

Fig. 1

accatgggta aattattact gatattagg

agcattagaa gattctttaa cagc

48	96	144	192	240	2 8 8	336
aca Thr	gtt Val	ttc Phe	act Thr	atg Met 80	tac Tyr	tta Leu
cct Pro 15	ggt Gly	ttt Phe	tta Leu	tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa Glu
att Ile	gat Asp	tct Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt Cys
gtt Val	agt Ser	gca Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tcg Ser 90	tta Leu
ggt $_{ m G1Y}$	gat Asp 25	tta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	cta Leu 105
tta Leu	ctt Leu	gct Ala 40	tct Ser	att Ile	ggt Gly	cct Pro
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggt Gly	act Thr	aga Arg	act Thr 70	gaa Glu	aca Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gat Asp	gtt Val	att Ile 85	cta Leu
tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	tct Ser	ggg G 1_{Y}	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

384	432	480	528	576	624	672
tta Leu	gca Ala	tgg Trp 160	tgt Cys	tat Tyr	ggt Gly	at 7r
						c tat e Tyr
	gaa Glu	gct Ala	gca Ala 175	atg Met	aca Thr	atc Ile
aag Lys	ggt Gly	tta Leu	tct Ser	atg Met 190	ttc Phe	ctt Leu
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aaa Lys	aca Thr	tat Tyr 205	aac Asn
tta Leu	tac Tyr 140	ggg G $1_{ m Y}$	gga ${ t G1}_{Y}$	aac Asn	ggt Gly	tta Leu 220
tca Ser	ggt Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gta Val	aac Asn
gga Gly	ttt Phe	att Ile	gga G1 <u>y</u> 170	gct Ala	cct Pro	ctt Leu
gct Ala	gtg Val	ttc Phe	gct Ala	tca Ser 185	tat Tyr	gct Ala
gtt Val 120	ctt Leu	gca Ala	tgg Trp	caa Gln	att Ile 200	tca Ser
aat Asn	atg Met 135	cct Pro	tta Leu	gtg Val	gcg Ala	gga G1y 215
act Thr	gtt Val	tgg Trp 150	gaa Glu	gct Ala	tgg Trp	ggt Gly
gca Ala	ctt Leu	gca Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac Asp
gct Ala	tat Ser	gct Ala	att Ile	agt Ser 180	ttt Phe	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	atc Ile 195	atg Met
ctt Leu	gtt Val 130	atc Ile	tac Tyr	act Thr	atc Ile	ctg Leu] 210
att Ile	cta Leu	gga G1 <u>y</u> 145	gta Val	aat Asn	att Ile	tac Tyr

720	750
att ata tgg Ile Ile Trp 240	
tta Leu	
ggt $_{ m G1}_{ m Y}$	
ttt Phe 235	
cta Leu	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn 225	aat Asn

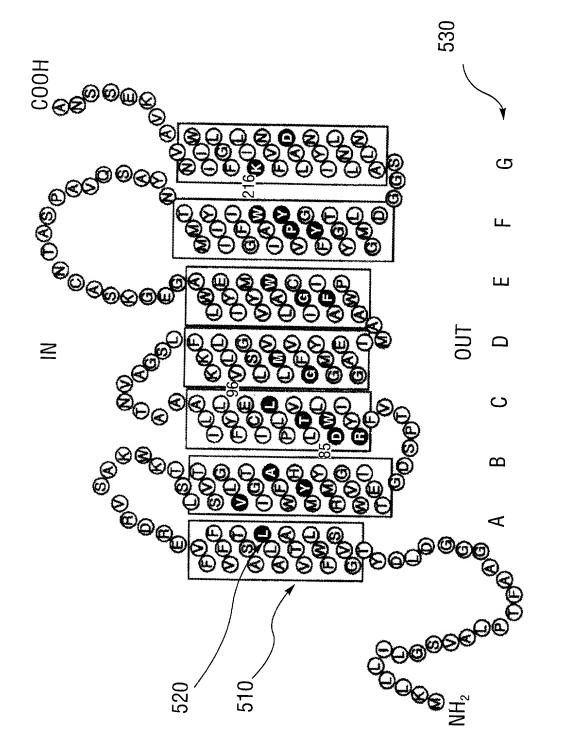


Fig. 5

48	9	144	192	240	2 8 8	336
aca Thr	gtt 7 Val	ttc	act Thr	atg Met 80	tac Tyr	tta Leu
cct Pro 15	ggt Gly	ttt Phe	tta Leu	tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa Glu
att Ile	gat Asp	tct Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt Cys (
gtt Val	agt Ser	gca Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tcg Ser 90	ttg Leu
ggt Gly	gat Asp 25	cta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	cta Leu 105
tta Leu	ctt Leu	gct Ala 40	tct Ser	att Ile	ggt Gly	cct Pro
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	ggt $_{ m G1Y}$	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggt Gly	act Thr	aga Arg	act Thr 70	gag Glu	aca Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gat Asp	gtt Val	att 11e 85	cta Leu
tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	tcg Ser	ggg Gl $_{Y}$	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

384	432	480	528	576	624	672
ø Þ	ෆ ෆ	യ വ്	n w	1) \$1	1) 5	
. tta Leu	gca Ala	tgg Trp 160	tgt Cys	tat Tyr	${ t ggt}$	tat Tyr
. aaa Lys	gag Glu	gct Ala	gca Ala 175	atg Met	aca Thr	atc Ile
aag Lys	ggt Gly	tta Leu	gct Ala	atg Met 190	ttc Phe	ctt Leu
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aag Lys	aca Thr	tat Tyr 205	aac Asn
ctg Leu	tac Tyr 140	ggg G $1_{ m Y}$	ggc $_{ m G1Y}$	aac Asn	ggt Gly	tta Leu 220
ggc Gly	ggt Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gta Val	aac Asn
gct Ala	ttt Phe	gtt Val	gga G1 <u>y</u> 170	gct Ala	cct Pro	ctt Leu
gct Ala	gtg Val	ttc Phe	gct Ala	tca Ser 185	tat Tyr	gct Ala
gtt Val 120	υÅ	gca Ala	tgg Trp	caa Gln	att Ile 200	tca Ser
aat Asn	atg Met 135	ggt Gly	cta Leu	gtg Val	gca Ala	gga G1 <u>y</u> 215
aca Thr	gtt Val	tgg Trp 150	gaa Glu	gct Ala	tgg Trp	ggt Gly
gca Ala	ctt Leu	gct Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac Asp
gct Ala	tct Ser	aac Asn	att Ile	agt Ser 180	ttt Phe	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	atc Ile 195	atg Met
ctt Leu	gtt Val 130	att Ile	tac Tyr	act Thr	atc Ile	cta Leu 210
att Ile	ttg Leu	gga Gly 145	gta Val	aat Asn	ata Ile	tac Tyr

720	750
tgg Trp 240	
ata Ile	
att Ile	
tta Leu	
ggt tta a Gly Leu	
ttt Phe 235	
cta Leu	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
gac Asp 225	aat Asn

48	96	144	192	240	2 8 8	336
aca Thr	gtt Val	ttc Phe	act Thr	atg Met 80	tac Tyr	tta Leu
cct Pro 15	ggt Gly	ttt Phe	tta Leu	tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa Glu
att Ile	gat Asp	tct Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt Cys
gtt Val	agt Ser	gca Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tcg Ser 90	tta Leu
ggt Gly	gat Asp 25	tta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	cta Leu 105
tta Leu	ctt Leu	gct Ala 40	tct Ser	att Ile	ggt Gly	cct Pro
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggt Gly	act Thr	aga Arg	act Thr 70	gaa Glu	aca Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gct Ala	gat Asp	gtt Val	att Ile 85	cta Leu
tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	tct Ser	ggg G $1Y$	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

384	432	480	528	576	624	672
tta Leu	gca Ala	tgg Trp 160	tgt Cys	tat Tyr	ggt Gly	tat Tyr
aaa Lys	gaa Glu	gct Ala	gca Ala 175	atg Met	aca Thr	atc Ile
aag Lys	ggt Gly	tta Leu	tct Ser	atg Met 190	ttc Phe	ctt Leu
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aaa Lys	aca Thr	tat Tyr 205	aac Asn
tta Leu	tac Tyr 140	ggg G 1Σ	gga G1y	aac Asn	ggt Gly	tta Leu 220
tca Ser	ggt Gly	att I1e 155	gaa Glu	tac Tyr	gta Val	aac Asn
gga ${ t G1}Y$	ttt Phe	att Ile	gga G1 <u>y</u> 170	gct Ala	cct Pro	ctt Leu
gct Ala	gtg Val	ttc Phe	gct Ala	tca Ser 185	tat Tyr	gct Ala
gtt Val 120	ctt Leu	gca Ala	tgg Trp	caa Gln	att Ile 200	tca Ser
aat Asn	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtg Val	gcg Ala	gga G1 <u>y</u> 215
act Thr	gtt Val	tgg Trp 150	gaa Glu	gct Ala	tgg Trp	$rak{ggt}{G1y}$
gct Ala	ctt Leu	gca Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt $_{ m G1Y}$	gac Asp
gct Ala	tct Ser	gct Ala	att Ile	agt Ser 180	ttt Phe	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	atc Ile 195	atg Met
ctt Leu	gtt Val 130	atc Ile	tac Tyr	act Thr	atc Ile	ctg Leu 210
a t H 1 e	cta Leu	gga G1y 145	gta Val	aat Asn	att Ile	tac Tyr

720	750
tgg Trp 240	
ata Ile	
tta Leu	
ggt tta att Gly Leu Ile	
ttt Phe 235	
cta Leu	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag att Lys Ile	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gat Asp	gtt Val
gct Ala	yct 11a
ctt Leu	gtt g 1 Val A
aac Asn 225	aat Asn

48	96	144	192	240	28 8	336
aca Thr	gtt Val	ttc Phe	act Thr	atg Met 80	tac Tyr	tta Leu
cct Pro 15	ggt Gly	ttt Phe	tta Leu	tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa Glu
att Ile	gat Asp	tct Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt Cys
gtt Val	agt Ser	gca Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cct Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tag Ser 90	tta Leu
ggt Gly	gat Asp 25	cta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
tta Leu	ctt Leu	gct Ala 40	tct Ser	att Ile	ggt Gly	cct Pro
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggt $_{ m G1Y}$	aca Thr	aga Arg	act Thr 70	gaa Glu	aca Thr
tta Leu 5	ggc $_{ m G1Y}$	gtt Val	gat Asp	gtt Val	att Ile 85	cta Leu
tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	tct Ser	gga $_{ m G1Y}$	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	rct Ser	ctt Phe	gta Val 55	aga Arg	att Ile

CSSLYSLS OSOLOL

384	432	480	528	576	624	672
ctt Leu	gca Ala	tgg Trp 160	tgt Cys	gct Ala	ggt Gly	tat Tyr
aaa Lys	gaa Glu	gct Ala	gca Ala 175	atg Met	aca Thr	att Ile
aag Lys	ggt Gly	tta Leu	tct Ser	atg Met 190	ttc Phe	ctt Leu
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aaa Lys	aca Thr	tat Tyr 205	aac Asn
tta Leu	tac Tyr 140	ggg G 1Σ	gga Gly	aac Asn	ggt Gly	tta Leu 220
tca Ser	ggt Gly	att 11e 155	gaa Glu	tac Tyr	ata Ile	aac Asn
ggc $_{ m G1Y}$	ttt Phe	att Ile	gga G1 <u>y</u> 170	gct Ala	cct Pro	ctt Leu
gcc Ala	gtg Val	ttc Phe	gct Ala	tca Ser 185	tat Tyr	gct Ala
gtt Val 120	ctt Leu	gca Ala	tat Tyr	caa Gln	att Ile 200	tca Ser
aat Asn	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	gga G1 <u>Y</u> 215
act Thr	gtt Val	tgg Trp 150	gaa Glu	tag Ser	tgg Trp	ggt Gly
gca Ala	ctt Leu	gct Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac Asp
gct Ala	tct Ser	gca Ala	att Hle	agt Ser 180	ttc Phe	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	gtc Val 195	atg Met
ctt Leu	gtt Val 130	att Ile	tac Tyr	act Thr	ata Ile	cta Leu 210
att Ile	cta Leu	gga G1 <u>y</u> 145	gta Val	aat Asn	atc Ile	tac Tyr

720	750
ggt tta att ata tgg Gly Leu Ile Ile Trp 240	
ttt Phe 235	
cta Leu	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn 225	aat Asn

50 50 50	100 100 100 100	150 150 150 150	200 200 200 200	250 250 250 250	300 300 300 300
attaggTAGT GTTATTGCAC TTCCTACATT	TTGATGCTAG TGATTACACT GGTGTTTCTT	TTATTAGCAT CTACTGTATT TTTCTTTGTT C	AAAATGGAAA ACATCATTAA CTGTATCTGG	TCTGGCATTA CATGTACATG AGAGGGGTAT	CCAACTGTAT TTAGATACAT TGATTGGTTA
atgggtaaat tattactgat	TGCTGCAGGT GGTGGTGACC	TTTGGTTAGT TACTGCTGCT	GAAAGAGATA GAGTTTCTGC	TCTTGTTACT GGTATTGCTT	GGATTGAAAC TGGTGATTCG
H	51 12 13 13 14	101 101 101 101	151 151 151 151	201 201 201 201	251 251 251 251
EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64	EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64	EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64	EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64	EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64	EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64

350 350 350 350	400 400 400 400	450 450 450 450	500 500 500 500	550 550 550 550	009
TACTTAATTC TTGCTGCTGC	ATTACTAGTT GGTTCTCTTG	CAGGAATCAT GGCTGCATGG TAACT	GTATACATGA TTTATGAATT	TACTGCAAGT CCTGCTGTGC	TCATCTTTGG TTGGGCGATT
ATGTGAATTC	TATTTAAGAA .G	ATGGGTGAAG	TTTAGCTTGG	CTGCATGTAA	ATGTATATTA
CTCTATTAATG	GCTGGATCATCTGGCC	GTTTGGTTAC	TTATTGGGTG	GAAGGAAAATCGG	CAACACAATG
CTAACAGTTC	AACTAATGTTA T	TTATGCTTGT	CCTGCATTCA GGG	ATGGGCTGGA 	AATCAGCTTA
301 301 301 301	351 351 351 351	401 401 401 401	451 451 451 451	501 501 501 501	551 551 551
EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64	EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64	EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64	EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64	EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64	EBAC31A8 EBAC40 EBAC41 EBAC64

650 650 650	650	700	700	700	700	750	750	750	750
GTGGATCAGC		AACAAGATTC	•	•	•	ttataataat		•	•
TATCCTGTAG GTTATTTCAC AGGTTACCTG ATGGGTGACG GTGGATCAGC	•	TCTTAACTTA AACCTTATCT ATAACCTTGC TGACTTTGTT AACAAGATTC	•	T	•	TATTIGGITT AATTATATGG AATGTIGCTG ttaaaqaatc ttctaatggt			
AGGTTACCTG	Α	ATAACCTTGC	ָרָי ייט	•	•	AATGTTacta	•	•	•
GTTATTTCAC	•	AACCTTATCT	•	•	H	AATTATATGG	•	•	•
TATCCTGTAG	A	TCTTAACTTA	•		•	TATTTGGTTT	•	•	•
601 601 601	601	651	651	651	651	701	701	701	701
EBAC31A8 EBAC40 EBAC41	EBAC64	EBAC31A8	EBAC40	EBAC41	EBAC64	EBAC31A8	EBAC40	EBAC41	EBAC64

50 50 50	100 100 100 100	150 150 150 150	200 200 200 200	250 250 250 250
LLASTVFFFV	PTVFRYIDWL	MGEAGIMAAWN	MYIIIFGWAI	NVAVKESSNA
GVSFWLVTAA	RGVWIETGDS	GSLVMLVFGY	PAVQSAYNTM	NKILFGLIIW
GGDLDASDYT	GIAFWHYMYM	AGSLFKKLLV .AG	EGKSACNTAS	NLIYNLADFVD
VIALPTFAAG	TSLTVSGLVT	YLILAAATNV	VYMIYELWAG	MGDGGSALNL
MGKLLLILGS	ERDRVSAKWK	LTVPLLICEF	PAFIIGCLAW G.V	YPVGYFTGYL
\dashv \dashv \dashv \dashv	51 1 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	101 101 101 101	151 151 151 151	201 201 201 201
EBAC31A8 EBAC40_1 EBAC41_1 EBAC64_1	EBAC31A8 EBAC40_1 EBAC41_1 EBAC64_1	EBAC31A8 EBAC40_1 EBAC41_1 EBAC64_1	EBAC31A8 EBAC40_1 EBAC41_1 EBAC64_1	EBAC31A8 EBAC40_1 EBAC41_1 EBAC64_1

48	96	144	192	240	288	336
aca Thr	gtt Val	ttc Phe	act Thr	atg Met 80	tac Tyr	tta Leu
cct a Pro 1	ggt g Gly V	ttt t Phe P	tta a Leu T	tac a Tyr M 8	aga t Arg T	tac t Tyr Le
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa Glu
att Ile	gat Asp	tat Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt Cys
gtt Val	agt Ser	gca Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tcg Ser 90	ttg Leu
ggt Gly	gat Asp 25	cta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	cta Leu 105
tta Leu	ctt Leu	gct Ala 40	tct Ser	at H L e	ggt Gly	cct Pro
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	ggt Gly	acc Thr	gtt Val
ctg Leu	ggt Gly	act Thr	aga Arg	act Thr 70	gag Glu	aca Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gat Asp	gtt Val	att Ile 85	cta Leu
tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	tag Ser	ggg Gl Y	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

384	432	480	528	576	624	672
tta Leu	gca Ala	tgg Trp 160	tgt Cys	tat Tyr	ggt Gly	tat Tyr
aaa Lys	gag Glu	gct Ala	gca Ala 175	atg Met	aca Thr	atc Ile
aag Lys	ggt Gly	tta Leu	gct Ala	atg Met 190	ttc Phe	ctt Leu
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aag Lys	aca Thr	tat Tyr 205	aac Asn
ctg Leu	tac Tyr 140	ggg G $1_{ m Y}$	ggc Gly	aac Asn	ggt Gly	tta Leu 220
ggc ${ t G1}Y$	ggt Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gta Val	aac Asn
gct Ala	ttt Phe	gtt Val	gga Gly 170	gct Ala	cct Pro	ctt Leu
gct Ala	gtg Val	ttc Phe	gct Ala	tca Ser 185	tat Tyr	gct Ala
gtt Val 120	ctt Leu	gca Ala	tgg Trp	caa Gln	att Ile 200	tca Ser
aat Asn	atg Met 135	ggt Gly	cta Leu	gtg Val	gca Ala	gga G1 <u>Y</u> 215
aca Thr	gtt Val	tgg Trp 150	gaa Glu	gct Ala	tgg Trp	ggt Gly
gca Ala	ctt Leu	gct Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac Asp
gct Ala	tct Ser	aac Asn	att Ile	agt Ser 180	ttt Phe	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	atc Ile 195	atg Met
ctt Leu	gtt Val 130	att Ile	tac Tyr	act Thr	atc Ile	cta Leu 210
att Ile	ttg Leu	gga Gly 145	gta Val	aat Asn	ata Ile	tac Tyr

720	750
tgg Trp 240	
ata Ile	
att Ile	
tta Leu	
ggt Gly	
ttt Phe 235	
cta Leu	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tat Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct Ala	gct. Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn 225	aat Asn

O9247513 JSO101

48	96	144	192	240	288	336
tca Ser	gtt Val	ttt Phe	gct Ala	atg Met 80	tat Tyr	cta Leu
cca Pro 15	ggt Gly	ttc Phe	ctt Leu	tat Tyr	aga Arg 95	tat Tyr
ctt Leu	gtt Val 30	gtg Val	tca Ser	ctc Leu	ttc Phe	ttc Phe ' 110
gca Ala	act Thr	act Thr 45	act Thr	tat Tyr	gta Val	gag Glu
att Ile	gat Asp	gca Ala	aaa Lys 60	cat His	aca Thr	gtt Val
gct Ala	agt Ser	gcg Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	atg Met
agt Ser 10	ata Ile	tta Leu	aag Lys	ttt Phe	acc Thr 90	caa Gln
ggt Gly	gat Asp 25	atg Met	gct Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
tta Leu	cta Leu	ggt Gly 40	agc Ser	ata Ile	ggt Gly	cca Pro
ata Ile	gat Asp	gct Ala	gtc Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggc $_{ m G1Y}$	aca Thr	caa Gln	act Thr 70	gac Asp	act Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gac Asp	att Ile	ata Ile 85	tta Leu
tta Leu	gct Ala 20	ctg Leu	aga Arg	tta Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gct Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gtt Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttc Phe	gta Val 50	tct Ser	ggt Gly	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att

384	432	480	528	576	624	672
ctt Leu	gct Ala	tgg Trp 160	gta Val	رة را را	gt 1y .	ര് മ
				g at Me	D D	at II1
	gaa Glu	gga Gly	gct Ala 175	at Me	gct Ala	ctt Leu
aag Lys	ggc Gly	gct Ala	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	aac Asn
ttt Phe 125	gca Ala	atg Met	aag Lys	gca Ala	tat Tyr 205	tta Leu
tta Leu	ttt Phe 140	ggt Gly	ggt Gly	aac Asn	gga Gly	aac Asn 220
tca Ser	gga Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gct Ala	tca Ser
gct Ala	gct Ala	att Ile	ggt G1y 170	gca Ala	cct Pro	gct Ala
gct Ala	ggt Gly	ttc Phe	atg Met	tct Ser 185	tat Tyr	tac Tyr
gtt Val 120	tta Leu	gct Ala	tat Tyr	aac Asn	att Ile 200	gta Val
agt Ser	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	ggt Gly 215
aca Thr	gta Val	tta Leu 150	gag Glu	gct Ala	tgg Trp	gaa Glu
tgt Cys	tta Leu	gta Val	tat Tyr 165	cct Pro	gga Gly	ggc (
gct Ala	tca Ser	cct Pro	att Ile	agt Ser 180	gtt Val	ggt g
gct Ala 115	ggt Gly	gct Ala	atg Met	gca Ala	gtt Val 195	atg Met
ctt Leu	gct Ala 130	tta Leu	tac Tyr	act Thr	att c	ta eu 10
att Ile	cta Leu	gga G1 <i>Y</i> 145	tta Leu	agt s	att d Ile 1	tac c Tyr L

720	753
atc att Ile Ile 240	
ttg d	
ggt Gly	
ttt Phe	
cta Leu 235	gct Ala
att Ile	aat Asn 250
aag Lys	tat Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val	aaa gaa Lys Glu
ctt Leu 230	aaa Lys
gac Asp	gtt Val 245
gcc Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn 1	aat Asn
tat Tyr 225	tgg Trp

a tta tta ctg ata tta ggt agt gct att gca ctt cca s Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Ala Ile Ala Leu Pro 15 t gct ggt ggc gat cta gat ata agt gat act gtt ggt a Ala Gly Gly Asp Leu Asp Ile Ser Asp Thr Val Gly 30 g ctg gtt aca gct ggt atg tta gcg gca act gta ttc 20 leu Val Thr Ala Gly Met Leu Ala Ala Thr Val Phe 40 Arg Asp Gln Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu 55 tta att act ggt ata gct ttt tgg cat tat ctc tac tta att act ggt ata gct ttt tgg cat tat ctc tac 10 tua att act ggt gat aca cca aca gta ttt aga tgg ata act gta Tyr Leu Tyr 70 tgg ata gat act ggt gat aca cca aca gta ttt aga 10 tta tta act ggt gat aca cca aca gta ttt aga 10 tta tta act ggt cca tta cca aca aca gta ttt aga 10 tta tta act gtt cca tta caa atg att cca 10 tta tta act gtt cca tta caa atg att 10 tta tta act gtt cca tta caa atg att 10 tta tta act gtt cca tta caa atg att 10 tta tta act gtt cca tta caa atg att 10 tta tta act gtt cca tta caa atg att 10 tta tta tta act gtt cca tta caa atg att 10 tta tta tta act gtt cca tta caa atg att 10 tta tta tta act gtt cca tta caa atg att 10 tta tta tta act gtt cca tta caa atg att 10 tta tta tta act gtt cca tta caa atg att 10 tta tta tta act gtt cca tta caa atg att 10 tta tta tta act gtt cca tta caa atg att 10 tta tta tta act gtt cca tta caa atg att 10 tta tta tta act gtt cca tta caa atg att 10 tta tta tta act gtt cca tta caa atg att 10 tta tta tta act gtt cca tta caa atg att 10 tta tta tta act gtt cca tta caa atg att 10 tta tta act gtt cca tta caa atg att 10 tta tta tta act gtt cca tta caa atg att 10 tta tta tta act gtt cca tta caa atg att 10 tta tta act gtt cca tta caa atg att 10 tta tta tta act gtt cca tta caa atg att 10 tta tta tta act gtt cca tta caa atg att 10 tta tta act gtt cca tta caa atg att 10 tta tta tta act gtt cca tta caa atg att 10 tta tta tta act gtt 10 tta tta act tta cca aca gta tta cta aca gta tta cta aca gta tta cta tta cta aca gta tta cta tta cta aca gta tta cta aca gta tta cta tta cta aca gta tta cta	48	96	144	192	240	2 8 8	336
a tta tta ctg ata tta s Leu Leu Leu Ile Leu 5 t gct ggt ggc gat cta a Ala Gly Gly Asp Leu 20 t ctg gtt aca gct ggt y ctg gtt aca gct ggt b Leu Val Thr Ala Gly 55 t aga gac caa gtc agc 55 t ta att act ggt ata g t ta att act ggt ata g Trp Ile Asp Thr Gly	agt gct att gca ctt cca Ser Ala Ile Ala Leu Pro 10	ata agt gat act gtt ggt g Ile Ser Asp Thr Val Gly V 30	tta gcg gca act gta ttc Leu Ala Ala Thr Val Phe 45	aag tgg aaa act tca ctt Lys Trp Lys Thr Ser Leu 60	ttt tgg cat tat ctc tac Phe Trp His Tyr Leu Tyr 75	aca cca aca gta ttt aga Thr Pro Thr Val Phe Arg 90	tta caa atg gtt gag ttc tat cta Leu Gln Met Val Glu Phe Tyr Leu 105
a tta tta ctg s Leu Leu Leu 5 t gct ggt ggc a Ala Gly Gly 20 g ctg gtt aca b Leu Val Thr Arg Asp Gln tta att act tta att act Ttp Ile Asp 70 Trp Ile Asp 7	tta Leu	cta Leu	ggt Gly 40	agc Ser	ata Ile	ggt Gly	cca Pro
ttg ggt let Gly tt gct he Ala ca ttc er Phe ct gta g le Val G sa tct g a ggt g g Gly V t gat t	ggt aaa tta tta Gly Lys Leu Leu 5	5 gct gct gct ggt Ala Ala Ala Gly 20	ttc tgg ctg gtt Phe Trp Leu Val 35	gta gaa aga gac Val Glu Arg Asp 50	tct ggt tta att act Ser Gly Leu Ile Thr 70	ggt gtt tgg ata gat Gly Val Trp Ile Asp 85	tta act Leu Thr

DOBAFELS DECADA

384	432	480	528	576	624	672
ta tta ttt aag aag ctt r Leu Phe Lys Lys Leu 125	ra ttt gca ggc gaa gct Y Phe Ala Gly Glu Ala 140	t ggt atg gct gga tgg e Gly Met Ala Gly Trp 5	a ggt aag gct gct gta u Gly Lys Ala Ala Val 175	s aac gca atg atg aag ? Asn Ala Met Met Lys 190	gga tat gct gct ggt Gly Tyr Ala Ala Gly 205	aac tta aac ctt ata Asn Leu Asn Leu Ile 220
gct tca Ala Ser	gct gga Ala Gly	att att Ile Ile 155	ggt gaa Gly Glu 170	gca tac Ala Tyr	cct gct Pro Ala	gct tca Ala Ser
a agt gtt gct r Ser Val Ala 120	a atg tta ggt 1 Met Leu Gly 135	a cct gct ttc 1 Pro Ala Phe)	rcta cat atg Leu His Met	gtt aac tct Val Asn Ser 185	gca att tat Ala Ile Tyr 200	ggt gta tac Gly Val Tyr i 215
att ctt gct gct tgt aca Ile Leu Ala Ala Cys Thr 115	cta gct ggt tca tta gta Leu Ala Gly Ser Leu Val 130	ggt tta gct cct gta tta Gly Leu Ala Pro Val Leu 145	tta tac atg att tat gag Leu Tyr Met Ile Tyr Glu 165	gt act gca agt cct gct er Thr Ala Ser Pro Ala 180	att att gtt att gga tgg Ile Ile Val Ile Gly Trp 195	tac cta atg agt ggt gac Tyr Leu Met Ser Gly Asp 210

720	753
atc att Ile Ile 240	
ttg a Leu]	
ggt Gly	
ttt Phe	
cta Leu 235	gct Ala
att Ile	aat Asn 250
aag Lys	tct Ser
aac Asn	cct 3er
gtt Val	aaa gaa t Lys Glu s
ttt Phe 230	aaa Lys
gac Asp	gtt Val 245
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt g
aac Asn	aat Asn
tat Tyr 225	tgg Trp

48	96	144	192	240	2 8 8	336
f ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gct att gca ctt cca tca : Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Ala Ile Ala Leu Pro Ser 5	gct gct gct ggt ggc gat cta gat ata agt gat act gtt ggt gtt Ala Ala Ala Gly Gly Asp Leu Asp Ile Ser Asp Thr Val Gly Val 20	ttc tgg ctg gtt aca gct ggt atg tta gcg gca act gtg ttc ttt Phe Trp Leu Val Thr Ala Gly Met Leu Ala Ala Thr Val Phe Phe 35	gta gaa aga gac caa gtc agc gct aag tgg aaa act tca ctt act Val Glu Arg Asp Gln Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr 50	tct ggt tta att act ggt ata gct ttt tgg cat tat ctc tat atg Ser Gly Leu Ile Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Leu Tyr Met 70	ggt gtt tgg ata gac act ggt gat acc cca aca gta ttc aga tat Gly Val Trp Ile Asp Thr Gly Asp Thr Pro Thr Val Phe Arg Tyr 85	gat tgg tta tta act gtt cca tta caa gtg gtt gag ttc tat cta Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Gln Val Val Glu Phe Tyr Leu 100
atg Met 1	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

384	432	480	528	576	624	672
. ctt Leu	gct Ala	tgg Trp 160	gta Val	atg Met	ggt Gly	ata Ile
aag Lys	gaa Glu	gga Gly	gct Ala 175	atg Met	gct Ala	ctt Leu
aag Lys	ggc Gly	gct Ala	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	aac Asn]
ttt Phe 125	gca Ala	atg Met	aag Lys	gca Ala	tat Tyr 205	tta Leu
tta Leu	ttt Phe 140	ggt Gly	ggt Gly	aac Asn	gga Gl <u>y</u>	aac Asn 220
tca Ser	gga Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gct Ala	tca Ser
gct Ala	gct Ala	att Ile	ggt Gly 170	gca Ala	cct Pro	gct Ala
gct Ala	ggt Gly	ttc Phe	atg Met	tct Ser 185	tat Tyr	tac Tyr
gtt Val 120	tta Leu	gct Ala	tat Tyr	aac Asn	att Ile 200	gta Val
agt Ser	atg Met 135	cat Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	ggt Gly 215
aca Thr	gta Val	tta Leu 150	gag Glu	gct Ala	tgg Trp	gaa Glu
tgt Cys	tta Leu	gta Val	tat Tyr 165	cct Pro	gga $_{ m G1Y}$	ggc Gly
gct Ala	tca Ser	cct Pro	att Ile	agt Ser 180	gtt Val	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	gct Ala	atg Met	gca Ala	gtt Val 195	atg Met
ctt Leu	gct Ala 130	tta Leu	tac Tyr	act Thr	att Ile	cta Leu 210
att Ile	cta Leu	gga Gl <u>y</u> 145	tta Leu	agt Ser	att Ile	tac Tyr

753		
gct Ala		
aat Asn 250		
tct Ser		
tat Ser		
gaa Glu		
aaa Lys		
gtt Val 245		
gct Ala		
gtt Val		
aat Asn		
tgg Trp		

48	96	144	192	240	2 8 8	336
tca Ser	gtt Val	ttt Phe	act Thr	atg Met 80	tat Ty <i>r</i>	cta Leu
cca Pro 15	ggt Gly	ttc Phe]	ctt a Leu 1	tat a Tyr M	aga t Arg T 95	tat c; Tyr Le
ctt Leu	gtt Val 30	gtg Val	tca Ser	ctc t Leu 7	ttc a Phe A	ttc t Phe T 110
gca Ala	act Thr	act Thr 45	act Thr	tat Tyr	gta Val	gag t Glu I
att a Ile	gat Asp	gca Ala	aaa Lys 60	cat His	aca Thr	gtt Val
gat Ala	agt Ser	gcg Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	atg Met
t agt 7 Ser 10	ata Ile	tta	aag Lys	ttt Phe	acc Thr 90	caa Gln
a ggt 1 Gly	a gat 1 Asp 25	atg . Met	gct Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
a tta e Leu	c cta) Leu	. ggt . Gly 40	agc Ser	ata Ile	ggt $_{ m G1y}$	cca Pro
g ata 1 Ile	gat Asp	gct Ala	gtc Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
a ctg u Leu	ggc Gly	. aca . Thr	caa Gln	act Thr 70	gac Asp	act Thr
t Le 5	c ggt a Gly	gtt Val	gac Asp	att Ile	ata Ile 85	tta Leu
a tta s Leu	gct A Ala 20	g ctg Leu	aga Arg	tta Leu	tgg Trp	tta Leu 100
t aaa Y Lys	t gct a Ala	tgg Trp 35	. gaa Glu	ggt Gly	gtt Val	tgg Trp
g ggt t Gl <u>y</u>	gc Al	a ttc ? Phe	gta Val	tat Ser	ggt $_{ m Gly}$	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

387	432	480	528	576	624	672
ctt Leu	gct Ala	tgg Trp 160	gta Val	gtg Val	ggt Gly	ıta 1e
aag Lys	gaa Glu	gga Gly	gct Ala 175	atg Met	gct g Ala (ctt a Leu I
aag Lys	ggc $_{ m G1Y}$	gct Ala	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	aac d Asn I
ttt. Phe 125	gca Ala	atg Met	aag Lys	gca Ala	tat Tyr 205	tta a Leu 2
tta Leu	ttt Phe 140	ggt Gly	ggt Gly	aac Asn	gga Gl <u>y</u>	aac Asn] 220
tca Ser	gga Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gct Ala	tca Ser
gct Ala	gct Ala	att Ile	ggt Gly 170	gca Ala	cct Pro	gct Ala
t gct 1 Ala 0	ggt Gly	ttc Phe	atg Met	tct Ser 185	tat Tyr	tac Tyr
gt Va 12	f tta : Leu	gct Ala	tat Tyr	aac Asn	att Ile 200	gta Val
a aat : Asn	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	ggt Gly 215
c aca s Thr	ıgta ıVal	tgg Trp 150	gag Glu	gct Ala	tgg Trp	gaa Glu
tgt a Cys	tta Leu	gta Val	tat Tyr 165	cct Pro	gga Gly	ggc Gly
t gct a Ala	tca Ser	cct	att Ile	agt Ser 180	gtt Val	ggt Gly
t gct 1 Ala 115	ggt Gly	gct Ala	atg Met	gca Ala	gtt Val 195	atg Met
t att e Leu	a gct 1 Ala 130	ttg Leu	tac Tyr	act Thr	att Ile	cta Leu 210
att Ile	cta Leu	gga Gly 145	tta Leu	agt Ser	att Ile	tac Tyr

720	753
atc att Ile Ile 240	
ttg : Leu :	
ggt $_{ m G1Y}$	
ttt Phe	
cta Leu 235	gct Ala
att Ile	aat Asn 250
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tat Ser
gtt Val	aaa gaa Lys Glu
ctt Leu 230	aaa Lys
gac Asp	gtt Val 245
gcc Ala	gct Ala
ctt Leu	aat gtt Asn Val
aac Asn	aat Asn
tat Tyr 225	tgg Trp

48	96	144	192	240	288	336
aca Thr	gtt val	ttc Phe	act Thr	atg Met 80	tac Tyr	tta Leu
cct Pro 15	ggt Gly	ttt Phe	tta Leu	tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa Glu]
att Ile	gat Asp	tat Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt Cys
gtt Val	agt Ser	gca Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tcg Ser 90	ttg Leu
ggt Gly	gat Asp 25	cta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	cta Leu 105
tta Leu	ctt Leu	gct Ala 40	tat Ser	att Ile	ggt Gly .	cct Pro]
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggt $_{ m G1Y}$	act Thr	aga Arg	act Thr 70	gag Glu	aca e Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gat Asp	gtt Val	att Ile 85	cta Leu
tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp]
ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	tct Ser	ggg Gly	gat Asp 7
atg Met 1	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg (att g Ile A

384	432	480	528	576	624	672
d T	ت م	O D G	л w	I) d		
tta : Leu	. gc. Al	tgg Trp 160	tgt Cys	gct Ala	ggt Gly	tat Tyr
aaa Lys	gag Glu	gct Ala	gca Ala 175	atg Met	aca Thr	att Ile
aag Lys	ggt Gly	tta Leu	tct Ser	atg Met 190	ttc Phe	ctt : Leu
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aaa Lys	aca Thr	tat Tyr 205	aac Asn]
ctg Leu	tac Tyr 140	ggg G $1_{ m Y}$	gga $_{ m G1Y}$	aac Asn	ggt Gly	tta Leu 220
ggc Gly	ggt Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gta Val	aac Asn
gct Ala	ttt Phe	att Ile	gga G1 <u>y</u> 170	gct Ala	cct Pro	ctt
gct Ala	gtg Val	ttc Phe	gct Ala	tca Ser 185	tat Tyr	gct Ala
gtt. Val	ctt Leu	gca Ala	tat Tyr	caa Gln	att Ile 200	tca Ser
aat Asn	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	gga G1 <i>Y</i> 215
aca Thr	gtt Val	tgg Trp 150	gaa Glu	tcg Ser	tgg Trp	ggt Gly
gca Ala	ctt Leu	gct Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac Asp (
gct Ala	tat Ser	aac Asn	att Ile	agt Ser 180	ttc Phe	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	gtc Val 195	atg g Met (
ctt Leu	gtt Val 130	att Ile	tac Tyr	act Thr	ata Ile	cta d Leu D 210
att Ile	ttg Leu	gga ${ m G1}_{ m Y}$	gta Val	aat Asn	atc Ile	tac (Tyr 1

720	750
tgg Trp 240	
ata Ile	
att Ile	
tta Leu	
ggt Gly	
ttt Phe 235	
cta Leu	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn 225	aat Asn

Figure 16

48	96	144	192	240	2 8 8	336
aca Thr	gtt Val	ttc Phe	act Thr	atg Met 80	tac Tyr	tta Leu
cct Pro 15	ggt Gly	ttt Phe	tta Leu	tac Tyr]	aga Arg 7 95	tac t Tyr I
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe 2	ttc t Phe 7 110
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa 1 Glu]
att Ile	gat Asp	tct Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt g Cys (
gtt Val	agt Ser	gca Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tcg Ser 90	tta Leu
ggt Gly	gat Asp 25	tta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	cta Leu 105
tta Leu	ctt Leu	gct Ala 40	tct Ser	att Ile	ggt Gly	cct Pro
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	$rac{ ext{ggt}}{ ext{Gl} Y}$	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggt Gly	act Thr	aga Arg	act Thr 70	gaa Glu	aca Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gat Asp	gtt Val	att Ile 85	cta Leu
tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
ааа Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp
. ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	tat Ser	ggg G 1_{Y}	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

384	432	480	528	576	624	672,
tta Leu	gca Ala	tgg Trp 160	tgt Cys	ig t	٦ ۲	ч 'n
				a at	a ggt : Gly	tat Tyr
g aaa S Lys	gaa Glu	gct Ala	gcg Ala 175	atg Met	aca Thr	atc Ile
aag Lys	ggt Gly	tta Leu	gct Ala	atg Met 190	ttc Phe	ctt Leu
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aaa Lys	aca Thr	tat Tyr 205	aac Asn
ctg Leu	tac Tyr 140	ggg G 1_Y	gga $_{ m G1}_{ m Y}$	aac Asn	ggt Gl <u>y</u>	tta Leu 220
ggc Gly	ggt Gly	att 11e 155	gaa Glu	tac Tyr	gta Val	aac Asn
gct Ala	ttt Phe	gtt Val	gga Gly 170	gct Ala	cct Pro	ctt Leu
gct Ala	gtg Val	ttc Phe	ctt Leu	tca Ser 185	tat Tyr	gca Ala
gtt Val 120	ctt Leu	gca Ala	tgg Trp	cag Gln	att 11e 200	Ser
aat Asn	atg Met 135	ggt $_{ m Gly}$	ctt Leu	gtt Val	gca Ala	gga G1 <u>y</u> 215
act Thr	gtt Val	tgg Trp 150	gag Glu	gct Ala	tgg Trp	ggt Gly
gct Ala	ctt Leu	gct Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac Asp
gct Ala	tct Ser	aac Asn	att Ile	agt Ser 180	ttt Phe	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	atc Ile 195	atg Met
ctt Leu	gtt Val 130	att Ile	tac Tyr	aca Thr	atc Ile	cta Leu] 210
att Ile	ttg Leu	gga Gly 145	gta Val	aat Asn	atc Ile	tac Tyr]

720	750
att ata tgg Ile Ile Trp 240	
tta Leu	
ggt $_{ m G1Y}$	
ttt Phe 235	
cta Leu	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct Ala	gtt gct Val Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn 225	aat Asn

48	9	144	192	240	2 8 8	336
aca Thr	gtt Val	ttc Phe	act Thr	atg Met 80	tac Tyr	tta Leu
cct Pro 15	ggt Gly	ttt Phe	tta Leu	tac Tyr :	aga Arg ' 95	tac 1 Tyr I
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe	ttc Phe ' 110
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa Glu
att Ile	gat Asp	tct Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt Cys
gtt Val	agt Ser	gca Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tcg Ser 90	tta Leu
ggt Gly	gat Asp 25	tta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	cta Leu 105
tta Leu	ctt Leu	gct Ala 40	tct Ser	att Ile	ggt Gly	cct Pro
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	$rak{ggt}{Gly}$	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggt Gly	act Thr	aga Arg	act Thr 70	gaa Glu	аса Тћг
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gat Asp	gtt Val	att Ile 85	cta Leu
. tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa · Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp
. ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	tct Ser	ggg G 1_{Y}	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

384	432	480	528	576	624	672
ж т	er er	- 0 -				
tta Leu	gca Ala	tgg Trp 160	tgt Cys	tat Tyr	ggt Gly	tat Tyr
aaa Lys	gag Glu	gct Ala	gca Ala 175	atg Met	aca Thr	atc Ile
aag Lys	ggt Gly	tta Leu	gct Ala	atg Met 190	ttc Phe	ctt Leu
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aag Lys	aca Thr	tat Tyr 205	aac Asn
ctg Leu	tac Tyr 140	ggg G $1 Y$	ggc $_{ m G1}_{ m Y}$	aac Asn	ggt Gly	tta Leu 220
ggc Gly	ggt Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gta Val	aac Asn
gct Ala	ttt Phe	gtt Val	gga G1y 170	gct Ala	cct Pro	ctt Leu
gct Ala	gtg Val	ttc Phe	gct Ala	tca Ser 185	tat Tyr	gct Ala
gtt Val 120	ctt Leu	gca Ala	tgg Trp	caa Gln	att Ile 200	tca Ser
aat Asn	atg Met 135	ggt Gly	cta Leu	gtg Val	gca Ala	gga G1 <u>y</u> 215
act Thr	gtt Val	tgg Trp 150	gaa Glu	gct Ala	tgg Trp	ggt Gly
gca Ala	ctt Leu	gct Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac Asp
gct Ala	tct Ser	aac Asn	att Ile	agt Ser 180	ttt Phe	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	atc Ile 195	atg Met
ctt Leu	gtt Val 130	att Ile	tac Tyr	act Thr	atc Ile	cta Leu 1 210
att Ile	ttg Leu	gga G1 <u>y</u> 145	gta Val	aat Asn	ata Ile	tac Tyr :

720	750
ata tgg Ile Trp 240	
att Ile	
tta Leu	
ggt Gly	
ttt Phe 235	
cta Leu	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn 225	aat Asn

Figure 18

CCCL7513 OSDICI

48	96	144	192	240	2 8 8	336
aca Thr	gtt Val	ttc Phe	act Thr	atg Met 80	tac Tyr	tta Leu
cct Pro 15	ggt Gly	ttt Phe	tta Leu	tac Tyr	aga Arg 95	tac Tyr
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa Glu
att Ile	gat Asp	tct Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt Cys (
gtt Val	agt Ser	gca Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tcg Ser 90	tta Leu
ggt Gly	gat Asp 25	cta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	cta Leu 105
tta Leu	ctt Leu	gct Ala 40	tct Ser	att Ile	ggt Gly	cct Pro
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggt $_{ m G1Y}$	aca Thr	aga Arg	act Thr 70	gaa Glu	aca Thr
tta Leu 5	ggc Gly	gtt Val	gat Asp	gtt Val	att Ile 85	cta Leu
tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	ser Ser	ggg Gl Y	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

384	432	480	528	576	624	672
tta Leu	gca Ala	tgg Trp 160	tgt Cys	gct Ala	ggt Gly	tat Tyr
aaa Lys	gaa Glu	gct Ala	gca Ala 175	atg Met	aca Thr	att Ile
aag Lys	ggt $_{ m G1Y}$	tta Leu	tct Ser	atg Met 190	ttc Phe	ctt Leu
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aaa Lys	aca Thr	tat Tyr 205	aac Asn
tta Leu	tac Tyr 140	ggg G 1_Y	gga Gly	aac Asn	ggt Gly	tta Leu 220
tca Ser	ggt Gly	att 11e 155	gaa Glu	tac Tyr	gta Val	aac Asn
gga Gly	ttt Phe	att Ile	gga G1 <u>Y</u> 170	gct Ala	cct Pro	ctt Leu
gct Ala	gtg Val	ttc Phe	gct Ala	tca Ser 185	tat Tyr	gct Ala
gtt Val 120	ctt Leu	gca Ala	tat Tyr	caa Gln	att Ile 200	tca Ser
aat Asn	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	ggg G 1_Y 215
act Thr	gtt Val	tgg Trp 150	gaa G1u	tag Ser	tgg Trp	ggt Gly
gct Ala	ctt Leu	gca Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac Asp
gct Ala	tct Ser	gct Ala	att Ile	agt Ser 180	ttc Phe	ggt Gly
gct Ala 115	ggt $_{ m G1Y}$	atg Met	atg Met	gca Ala	gtc Val 195	atg Met
ctt Leu	gtt Val 130	att Ile	tac Tyr	act Thr	ata Ile	cta Leu 210
att Ile	cta Leu	caa Gln 145	gta Val	aat Asn	atc Ile	tac Tyr

720	750
ggt tta att ata tgg Gly Leu Ile Ile Trp 240	
ctt g Leu G 235	
cta Leu	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tat Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct Ala	gtt gct Val Ala
ctt Leu	
aac Asn 225	aat Asn

DSG4754 DFG464

48	96	144	192	240	7 8 8	336
aca Thr	gtt Val	ttc Phe	act Thr	atg Met 80	tac Tyr	tta Leu
cct Pro 15	ggt Gly	ttt Phe	tta Leu	tac Tyr]	aga 1 Arg 7 95	tac t Tyr I
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe	ttc Phe 7
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa Glu
att Ile	gat Asp	tct Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt Cys
gtt Val	agt Ser	gca Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tag Ser 90	tta Leu
ggt Gly	gat Asp 25	tta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	cta Leu 105
tta Leu	ctt Leu	gct Ala 40	tct Ser	att Hle	ggt $_{ m G1Y}$	cct Pro
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggt Gly	act Thr	aga Arg	act Thr 70	gaa Glu	aca Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gat Asp	gtt Val	att Ile 85	cta Leu
tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	tat Ser	ggg G 1_Y	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

384	432	480	528	576	624	672
tta Leu	gca Ala	tgg Trp 160	tgt Cys	tat Tyr	ggt ${ t G1}Y$	tat Tyr
aaa Lys	gaa Glu	gct Ala	gca Ala 175	atg Met	aca Thr	atc Ile
aag Lys	ggt Gly	tta Leu	tct Ser	atg Met 190	ttc	ctt : Leu :
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aaa Lys	aca Thr	tat Tyr 205	aac Asn 1
tta Leu	tac Tyr 140	ggg G $1 Y$	gga G1 <u>y</u>	aac Asn	ggt Gly	tta Leu 220
tca Ser	ggt Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gta Val	aac 1 Asn 1
gga Gly	ttt Phe	att Ile	gga G1 <u>y</u> 170	gcc Ala	cct Pro	ctt a
gct Ala	gtg Val	ttc Phe	gct Ala	tca Ser 185	tat Tyr	gct (Ala]
gtt Val 120	ctt Leu	gca Ala	tgg Trp	caa Gln	att Ile 200	ser z
aat Asn	atg Met 135	cct Pro	tta Leu	gtg Val	gcg Ala	gga Gly 215
gct Ala	gtt Val	tgg Trp 150	gaa Glu	gct Ala	tgg Trp	ggt g
gca Ala	ctt Leu	gca Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac Asp (
gct Ala	tct Ser	gct Ala	att Ile	agt Ser 180	ttt Phe	ggt g
gct Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	atc 11e	atg Met (
ctt Leu	gtt Val 130	atc Ile	tac Tyr	act Thr	atc Ile	ttg d Leu D 210
att Ile	cta Leu	gga G1 <i>Y</i> 145	gta Val	aat Asn	att Ile	cac tryr I

720	750
tgg Trp 240	
ata Ile	
att Ile	
tta Leu	
ggt Gly	
ttt Phe 235	
cta Leu	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn 225	aat Asn

DOSHY513.OSO161

48	96	144	192	240	7 8 8	336
aca Thr	gtt Val	ttc Phe	act Thr	atg Met 80	tac Tyr	tta Leu
cct Pro 15	ggt Gly	ttt Phe	tta Leu	tac Tyr	aga Arg ' 95	tac i Tyr]
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa Glu
att Ile	gat Asp	tat Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt Cys
gtt Val	agt Ser	gca Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tcg Ser 90	tta Leu
ggt Gly	gat Asp 25	cta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
ata Ile	ctt Leu	gct Ala 40	tct Ser	att Ile	ggt Gly	cct Pro
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggt Gly	aca Thr	aga Arg	act Thr 70	gaa Glu	aca Thr
tta Leu 5	ggc Gly	gtt Val	gat Asp	gtt Val	att 11e 85	cta Leu
tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	tct Ser	gga ${ t G1}Y$	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tct Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

384	432	480	528	576	624	672
ctt Leu	gca Ala	tgg Trp 160	tgt Cys	tat Ty <i>r</i>	ggt Gl <u>y</u>	at T
aaa c Lys I	gaa g Glu A		വ ന ന			c tat e Tyr
			ρ∢ ∺	atg Met	aca Thr	atc Ile
aag Lys	ggt Gly	tta Leu	tat Ser	atg Met 190	ttc Phe	ctt Leu
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aaa Lys	aca Thr	tat Tyr 205	aac Asn
tta Leu	tac Tyr 140	ggg G $1 Y$	gga Gly	aac Asn	ggt Gly	tta Leu 220
tca Ser	ggt Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gta Val	aac Asn
ggc	ttt Phe	att Ile	gga Gly 170	gct Ala	cct Pro	ctt
gcc Ala	gtg Val	ttc Phe	gct Ala	tca Ser 185	tat Tyr	gct Ala
gtt. Val 120	ctt Leu	gca Ala	tat Tyr	caa Gln	att Ile 200	tca Ser
aat Asn	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtg Val	gcg Ala	gga ${\sf G1}_{\it Y}$
act	gtt Val	tgg Trp 150	gaa Glu	gct Ala	tgg Trp	ggt G1y
gca Ala	ctt Leu	gct Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac Asp
gct Ala	tct Ser	gca Ala	att Ile	agt Ser 180	ttt Phe	ggt Gly .
gct Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	gtc Val 195	atg Met (
ctt Leu	gtt Val 130	att Ile	tat Tyr	aca Thr	atc Ile	ctg a Leu D 210
att Ile	cta Leu	gga G1 <u>y</u> 145	gta Val	aat Asn	att Ile	tac Tyr]

720	750
ata tgg Ile Trp 240	
att Ile	
tta Leu	
ggt Gly	
ttt Phe 235	
cta Leu	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tct Ser
aac Asn	. tct . Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn 225	aat Asn

48	9	144	192	240	288	336
atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gtt att gca ctt cct aca Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Val Ile Ala Leu Pro Thr 1	ttt gct gca ggt ggt gac ctt gat gct agt gat tac act ggt gtt Phe Ala Ala Gly Gly Gly Asp Leu Asp Ala Ser Asp Tyr Thr Gly Val 20	t ttt tgg tta gtt act gct gct cta tta gca tct act gta ttt ttc r Phe Trp Leu Val Thr Ala Ala Leu Leu Ala Ser Thr Val Phe Phe 35	t gtt gaa aga gat aga gtt tct gca aaa tgg aaa aca tca tta act e Val Glu Arg Asp Arg Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr 50 60	teg ggt ett gtt act ggt att get tte tgg cat tae atg tae atg Ser Gly Leu Val Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Met Tyr Met 70 80	' ggg gta tgg att gag act ggt gat tcg cca act gta ttt aga tac ' Gly Val Trp Ile Glu Thr Gly Asp Ser Pro Thr Val Phe Arg Tyr 85	gat tgg tta cta aca gtt cct cta ttg ata tgt gaa ttc tac tta Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Leu Ile Cys Glu Phe Tyr Leu 100
(0 X; H	tt Ph	tct Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

384	432	480	528	576	624	672
tta Leu	ග් ය	p α'0	n t	1) (,		
	g gca	tgg Trp 160	tgt Cys	tat Tyr	ggt Gly	tat Tyr
aaa Lys	gag Glu	gct Ala	gca Ala 175	atg Met	aca Thr	atc Ile
aag Lys	ggt $_{ m G1}_{ m Y}$	tta Leu	gct Ala	atg Met	ttc ; Phe 7	ctt a Leu J
r ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aag Lys	aca Thr	tat Tyr] 205	aac c Asn I
ctg Leu	. tac . Tyr 140	ggg Gl Y	ggc Gly	aac Asn	ggt Gly	tta ¿ Leu 7 220
ggc Gly	ggt Gly	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gta Val	aac Asn
gct Ala	ttt Phe	gtt Val	gga G1 <u>y</u> 170	gct Ala	cct Pro	ctt (Leu 2
gct Ala	gtg Val	ttc Phe	gct Ala	tca Ser 185	tat o Tyr B	gct c Ala L
gtt Val 120	ctt Leu	gca Ala	tgg Trp	caa Gln	att t Ile 7 200	ca er
aat Asn	atg Met 135	${ t ggt}$	cta Leu	gtg Val (gca a Ala]	gga t Gly s 215
aca Thr	gtt Val	tgg Trp 150	gaa Glu	gct Ala	tgg g Trp 2	ggt g Gly G
gca Ala	ctt Leu	gct Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac g Asp G
gct Ala	tat Ser	aac Asn	att Ile	agt Ser 180	ttt Phe	ggt g Gly A
gct Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	atc Ile 195	atg Met (
ctt	gtt Val 130	att Ile	tac Tyr	act	atc	ta eu 10
att Ile	ttg Leu	gga Gly 145	gta Val	aat Asn	ata Ile	tac c Tyr L 2

720	750
ttt ggt tta att ata tgg Phe Gly Leu Ile Ile Trp 235	
cta Leu	gct Ala 250
aat	aat
Asn	Asn
aag	tct
Lys 1	Ser
aac	tct
Asn	Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac	gtt
Asp	Val
gct	gct
Ala	Ala
ctt	gtt
Leu	Val
aac Asn 225	aat Asn

48	96	144	192	240	288	336
atg ggt aaa tta tta cgg ata tta ggt agt gtt att gca ctt cct aca Met Gly Lys Leu Leu Arg Ile Leu Gly Ser Val Ile Ala Leu Pro Thr 1	ttt gct gca ggt ggc ggt gac ctt gat gct agt gat tac act ggt gtt Phe Ala Ala Gly Gly Asp Leu Asp Ala Ser Asp Tyr Thr Gly Val 25	tct ttt tgg tta gtt aca gct gct cta tta gca tct act gta ttt ttc Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Ala Leu Leu Ala Ser Thr Val Phe Phe 35	ttt gtt gaa aga gat aga gtt tct gca aaa tgg aaa aca tca tta act Phe Val Glu Arg Asp Arg Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr 50	gta tct ggt ctt gtt act ggt att gct ttc tgg cat tac atg tat atg Val Ser Gly Leu Val Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Met Tyr Met 65	aga gga gta tgg att gaa act ggt gat tcg cca act gta ttt aga tac Arg Gly Val Trp Ile Glu Thr Gly Asp Ser Pro Thr Val Phe Arg Tyr 85	att gat tgg tta cta aca gtt cct tta tta ata tgt gaa ttc tac tta Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Leu Ile Cys Glu Phe Tyr Leu 105
				3. 7	יט גען	ВΗ

384	432	480	528	576	624	672
gct gct gca act aat gtt gct gga tca tta ttt aag aaa tta Ala Ala Ala Thr Asn Val Ala Gly Ser Leu Phe Lys Lys Leu 115		atg gct gca tgg cct gca ttc att att ggg tgt tta gct tgg 48 Met Ala Ala Trp Pro Ala Phe Ile Ile Gly Cys Leu Ala Trp 150	Ŋ	tat 57 Tyr	gtt ggt tgg gcg att tat cct gta ggt tat ttc aca ggt Val Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Val Gly Tyr Phe Thr Gly 200	ggt gac ggt gga tca gct ctt aac tta aac ctt atc tat Gly Asp Gly Gly Ser Ala Leu Asn Leu Asn Leu Ile Tyr 215
att ctt Ile Leu	cta gtt Leu Val 130	atc	gta tac a Val Tyr M	aat act g Asn Thr A	c atc atc e Ile Ile 195	c ctg atg r Leu Met 210
	- F	01 (C) F1	Ø >	g K	atc Ile	tac Tyr

720	750
ggt tta att ata tgg Gly Leu Ile Ile Trp 740	
a ttt u Phe 235	ı) d (
cta Leu	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tat Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn 225	aat Asn

ta ggt agt gtt att gca ctt cc eu Gly Ser Val Ile Ala Leu Pr 10 11 12 12 12 13 14 15 16 17 18 18 19 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	4 8	96	144	192	240	288	336
ra tta ctg ata 5 ft ggc ggt gac 7 g gtt aca gct g g Asp Arg Val 5 g gtt act ggt a gtt gaa act gg lle Glu Thr G 85 cta aca gtt cc Leu Thr Val Pr	ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gtt att gca ctt cct	gct gca ggt ggc ggt gac ctt gat gct agt gat tac act ggt	ttt tgg tta gtt aca gct gct cta tta gca tct act gta ttt	gtt gaa aga gat aga gtt tct gca aaa tgg aaa aca tca tta	tct ggt ctt gtt act ggt att gct ttc tgg cat tac atg tac	gga gta tgg att gaa act ggt gat tcg cca act gta ttt aga	gat tgg tta cta aca gtt cct tta tta ata tgt gaa ttc tac
	Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Val Ile Ala Leu Pro	Ala Ala Gly Gly Asp Leu Asp Ala Ser Asp Tyr Thr Gly	Phe Trp Leu Val Thr Ala Ala Leu Leu Ala Ser Thr Val Phe	Val Glu Arg Asp Arg Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu	Ser Gly Leu Val Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Met Tyr	Gly Val Trp Ile Glu Thr Gly Asp Ser Pro Thr Val Phe Arg	Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Leu Ile Cys Glu Phe Tyr
	5	25	35	50	70	85	100

384	432	480	528	576	624	672
att ctt gct gct gca act aat gtt gcc ggc tca tta ttt aag aaa ctt Ile Leu Ala Ala Ala Thr Asn Val Ala Gly Ser Leu Phe Lys Lys Leu 126	gtt ggt tct ctt gtt atg ctt gtg ttt ggt tac atg ggt gaa gca Val Gly Ser Leu Val Met Leu Val Phe Gly Tyr Met Gly Glu Ala 130	att atg gca gct tgg cct gca ttc att att ggg tgt tta gct tgg Ile Met Ala Ala Trp Pro Ala Phe Ile Ile Gly Cys Leu Ala Trp 150	tac atg att tat gaa cta tat gct gga gaa gga aaa tct gca tgt Tyr Met Ile Tyr Glu Leu Tyr Ala Gly Glu Gly Lys Ser Ala Cys 170	act gca agt cct tcg gtt caa tca gct tac aac aca atg atg gct Thr Ala Ser Pro Ser Val Gln Ser Ala Tyr Asn Thr Met Met Ala 180	s aca ggt 6 e Thr Gly	cta atg ggt gac ggt gga tca gct ctt aac tta aac ctt att tat Leu Met Gly Asp Gly Gly Ser Ala Leu Asn Leu Asn Leu Ile Tyr 210
WΗ	cta Leu	gga G1 <u>y</u> 145	gta Val	aat Asn	atc Ile	tac Tyr

720	750
a tgg e Trp 240	
att ata Ile Ile	
tta Leu	
ggt Gly]	
ttt Phe 235	
cta Leu	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn 225	aat Asn

48	96	144	192	240	288	336
atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gtt att gca ctt cct aca Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Val Ile Ala Leu Pro Thr 1	ttt gct gca ggt ggt ggc ctt gat gct agt gat tac act ggt gtt Phe Ala Ala Gly Gly Asp Leu Asp Ala Ser Asp Tyr Thr Gly Val 20	tct ttt tgg tta gtt act gct gct tta tta gca tct act gta ttt ttc Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Ala Leu Leu Ala Ser Thr Val Phe Phe 35	ttt gtt gaa aga gat aga gtt tct gca aaa tgg aaa aca tca tta act Phe Val Glu Arg Asp Arg Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr 50	gta tct ggt ctt gtt act ggt att gct ttc tgg cat tac atg tac atg Val Ser Gly Leu Val Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Met Tyr Met 65	aga ggg gta tgg att gaa act ggt gat tcg cca act gta ttt aga tac Arg Gly Val Trp Ile Glu Thr Gly Asp Ser Pro Thr Val Phe Arg Tyr 90	att gat tgg tta cta aca gtt cct cta tta ata tgt gaa ttc tac tta Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Leu Ile Cys Glu Phe Tyr Leu 100
						• •

384	432	480	528	576	624	672
att ctt gct gct act aat gtt gcc ggc tca tta ttt aag aaa ctt Ile Leu Ala Ala Ala Thr Asn Val Ala Gly Ser Leu Phe Lys Lys Leu 120	cta gtt ggt tct ctt gtt atg ctt gtg ttt ggt tac atg ggt gaa gca Leu Val Gly Ser Leu Val Met Leu Val Phe Gly Tyr Met Gly Glu Ala 130	att atg gca gct tgg cct gca ttc att att ggg tgt tta gct tgg Ile Met Ala Ala Trp Pro Ala Phe Ile Ile Gly Cys Leu Ala Trp 150		act gca agt cct tcg gtt caa tca gct tac aac aca atg atg gct Thr Ala Ser Pro Ser Val Gln Ser Ala Tyr Asn Thr Met Met Ala 180	c ata gtc ttc ggt tgg gca att tat cct gta ggt tat ttc aca ggt e Ile Val Phe Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Val Gly Tyr Phe Thr Gly 200	cta atg ggt gac ggt gga tca gct ctt aac tta aac ctt att tat Leu Met Gly Asp Gly Gly Ser Ala Leu Asn Leu Asn Leu Ile Tyr 210
αH	ŭŭ	99 14 14	gt Va	aat Asn	atc Ile	tac Tyr

tgg Trp	7 0 7
ata Ile	
att 11e	
tta Leu	
ggt Gly	
ttt Phe 235	
cta Leu	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct	gct Ala
ctt Leu	gct Ala
aac Asn 225	aat Asn

COBLYSIC COLOR

48	96	144	192	240	2 8 8	336
atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gtt att gca ctt cct aca Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Val Ile Ala Leu Pro Thr 1	gct gca ggt ggt ggc ctt gat gct agt gat tac Ala Ala Gly Gly Gly Asp Leu Asp Ala Ser Asp Tyr 20	tct ttt tgg tta gtt act gct gct tta tta gca tct act gta ttt ttc Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Ala Leu Leu Ala Ser Thr Val Phe Phe 35	ttt gtt gaa aga gat aga gtt tct gca aaa tgg aaa aca tca tta act Phe Val Glu Arg Asp Arg Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr 50	tct ggt ctt gtt act ggt att gct ttc tgg cat tac atg tat Ser Gly Leu Val Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Met Tyr 70	999 G1 y	ata gat tgg tta cta aca gtt cct tta tta ata tgt gaa ttc tac tta Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Leu Ile Cys Glu Phe Tyr Leu 105

384	432	480	528	576	624	672
att ctt gcc gct gca act aat gtt gct gga tca tta ttt aag aaa tta Ile Leu Ala Ala Ala Thr Asn Val Ala Gly Ser Leu Phe Lys Lys Leu 115	ctt gtt ggt tct ctt gtt atg ctt gtg ttt ggt tac atg ggt gaa gca Leu Val Gly Ser Leu Val Met Leu Val Phe Gly Tyr Met Gly Glu Ala 130	gga atc atg gct gca tgg cct gca ttc att att ggg tgt tta gct tgg Gly ile Met Ala Ala Trp Pro Ala Phe ile ile Gly Cys Leu Ala Trp 145	gga aaa tct gca Gly Lys Ser Ala	tac aac aca atg Tyr Asn Thr Met	atc atc ttt ggt tgg gcg att tat cct gta ggt tat ttc aca Ile Ile Phe Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Val Gly Tyr Phe Thr	tac ctt atg ggt gac ggt gga tca gca ctt aac tta aac ctt att tat Tyr Leu Met Gly Asp Gly Gly Ser Ala Leu Asn Leu Asn Leu Ile Tyr 210

tgg Trp	7 0 7
ata Ile	
att Ile	
tta Leu	
ggt Gly	
ttt Phe 235	
cta Leu	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn 225	aat Asn

48	96	144	192	240	20 80 80	336
aca Thr	gtt Val	ttc Phe	act Thr	atg Met 80	tac Tyr	tta Leu
cct Pro 15	ggt Gly	ttt Phe	tta Leu	tat Tyr	aga Arg 95	tac Tyr
ctt Leu	act Thr 30	gta Val	tca Ser	atg Met	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	tac Tyr	act Thr 45	aca Thr	tac Tyr	gta Val	gaa Glu
att Ile	gat Asp	tct Ser	aaa Lys 60	cat His	act Thr	tgt Cys
gtt Val	agt Ser	gcg Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	ata Ile
agt Ser 10	gct Ala	tta Leu	aaa Lys	ttc Phe	tcg Ser 90	tta Leu
ggt Gly	gat Asp 25	cta Leu	gca Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
tta Leu	ctt Leu	gct Ala 40	tct Ser	att Ile	ggt Gly	cct Pro
ata Ile	gac Asp	gct Ala	gtt Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggt Gly	aca Thr	aga Arg	act Thr 70	gaa Glu	aca Thr
tta Leu 5	ggc Gly	gtt Val	gat Asp	gtt Val	att 11e 85	cta Leu
tta Leu	ggt Gly 20	tta Leu	aga Arg	ctt Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gca Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gta Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttt Phe	gtt Val 50	tct Ser	gga $_{ m G1Y}$	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tat Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

COS+7513 OFCIOI

384	432	480	528	576	624	672
n a	m m	ש ט ט	N t	13.51		
ctt Leu	gca Ala	tgg Trp 160	tgt Cys	tat Tyr	ggt ${ t Gly}$	tat Tyr
aaa Lys	gaa Glu	gca Ala	gca Ala 175	atg Met	aca Thr	at Hle
aag Lys	$\tt ggt\\ \tt G1Y$	tta Leu	tct Ser	atg Met 190	ttc Phe	ctt Leu
ttt Phe 125	atg Met	tgt Cys	aaa Lys	aca Thr	tat Tyr 205	aac Asn
tta Leu	tac Tyr 140	gga $_{ m G1Y}$	gga $_{ m G1Y}$	aac Asn	ggt Gly	cta Leu 220
tca Ser	ggt $_{ m Gly}$	gtt Val 155	gaa Glu	tac Tyr	gta Val	aat Asn
ggc Gly	ttt Phe	atc Ile	ggt Gly 170	gct Ala	cct Pro	ctt Leu
gcc Ala	gtg Val	ttc Phe	gct Ala	tca Ser 185	tat Tyr	gct Ala
gtt Val 120	ctt Leu	gca Ala	tgg Trp	cag Gln	att Ile 200	tca Ser
aat Asn	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gta Val	gca Ala	gga Gly 215
act Thr	gtt Val	tgg Trp 150	gaa Glu	gct Ala	tgg Trp	ggt Gly
gca Ala	ctt Leu	gct Ala	tat Tyr 165	cct Pro	ggt Gly	gac Asp
gct Ala	tat Ser	gcg Ala	att Ile	agt Ser 180	gtt Val	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	atg Met	atg Met	gca Ala	atc Ile 195	atg Met
ctt Leu	gtt Val 130	ata Ile	tat Tyr	act Thr	atc Ile	cta Leu 210
att Ile	cta Leu	gga G1 <u>y</u> 145	gta Val	aat Asn	atc Ile	tac Tyr

720	750
a tgg e Trp 240	
ata Ile	
att Ile	
tta Leu	
ggt Gly	
ttt Phe 235	
cta Leu	gct Ala 250
att Ile	aat Asn
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct tct Ser Ser
gtt Val 230	gaa Glu
ttt Phe	aaa Lys 245
gac Asp	gtt Val
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn 225	aat Asn

48	96	144	192	240	288	336
		.) (1)	ı. Sı	d d	H H	ø Э
tca Ser	gtt Val	ttt Phe	act Thr	atg Met 80	tat Tyr	cta Leu
cca Pro 15	ggt Gly	ttc Phe	ctt Leu	tac Tyr	aga Arg 95	tat Tyr
ctt Leu	gtt Val 30	gta Val	tca Ser	ctc Leu	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	act Thr	act Thr 45	act Thr	tat Tyr	gta Val	gag Glu
att Ile	gat Asp	gca Ala	aaa Lys 60	cat His	aca Thr	gtt Val
gct Ala	agt Ser	gcg Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	atg Met
agt Ser 10	ata Ile	tta Leu	aag Lys	ttt Phe	aca Thr 90	caa Gln
ggt Gly	gat Asp 25	atg Met	gct Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
tta Leu	cta Leu	ggt Gly 40	agc Ser	ata Ile	ggt Gly	cca Pro
ata Ile	gat Asp	gct Ala	gtc Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg	ggc $_{ m G1Y}$	aca Thr	caa Gln	act Thr 70	gat Asp	act Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gac Asp	att Ile	ata g Ile	tta Leu
tta	gct Ala 20	ctg Leu	aga Arg	tta Leu	tgg Trp	cta Leu 100
aaa Lys	gct Ala	tgg Trp 35	gaa G1u	ggt Gly	gtt Val	tgg Trp
ggt (Gly]	gct Ala	ttc Phe	gta Val 50	tct Ser	ggt G1Y	gat Asp
ıtg (Tet (ctt. She	ca Ger	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

384	432	480	528	576	624	672
ctt Leu	gct Ala	tgg Trp 160	gta Val	aag Lys	ggt $_{ m G1Y}$	ata Ile
aag Lys	gaa Glu	ggt Gly	gct Ala 175	atg Met	gct Ala	ctt Leu
aag Lys	ggc $_{ m G1Y}$	gct Ala	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	aac Asn
ttt Phe 125	gca Ala	atg Met	aag Lys	gca Ala	tat Tyr 205	tta Leu
tta Leu	ttt Phe 140	ggt Gly	ggt Gly	aat Asn	gga ${ t G1}Y$	aac Asn 220
tca Ser	gga $\mathtt{G1}_{Y}$	ctt Leu 155	gaa Glu	tac Tyr	gct Ala	tca Ser
gct Ala	gct Ala	att Ile	ggt Gly 170	gct Ala	cct Pro	gct Ala
gct Ala	ggt $_{ m G1Y}$	ttc Phe	atg Met	tct Ser 185	tat Tyr	tac Tyr
gtt Val 120	tta Leu	gct Ala	cat His	aac Asn	att Ile 200	gta Val
agt Ser	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	ggt Gly 215
aca Thr	gta Val	tta Leu 150	gag Glu	gct Ala	tgg Trp	gac Asp
tgt Cys	tta Leu	gta Val	tat Tyr 165	cct Pro	gga $_{ m G1Y}$	ggt Gly
gct Ala	tca Ser	cct Pro	att Ile	agt Ser 180	att Ile	agt Ser
gct Ala 115	ggt Gly	gct Ala	atg Met	gca Ala	gtt Val 195	atg Met
ctt Leu	gct Ala 130	tta Leu	tac Tyr	act Thr	att Ile	cta Leu 210
att Ile	cta Leu	ggt G1 <u>y</u> 145	tta Leu	agt Ser	att Ile	tac Tyr

753
gct Ala
aat Asn 250
tat Ser
tat Ser
gaa Glu
aaa Lys
gtt Val 245
gct Ala
gtt Val
aat Asn
tgg Trp

48	96	144	192	240	7 8 8 8	336
tca Ser	gtt Val	ttt Phe	act Thr	atg Met 80	tat Tyr	cta Leu
cca Pro 15	ggt Gly	ttc Phe	ctt Leu	tat Tyr	aga Arg 95	tat Týr
ctt Leu	gtt Val 30	gtg Val	tca Ser	ctc Leu	ttc Phe	ttc Phe 110
gca Ala	act Thr	act Thr 45	act Thr	tat Tyr	gta Val	gag Glu
a H H H e	gat Asp	gca Ala	aaa Lys 60	cat His	aca Thr	gtt Val
gct Ala	agt Ser	gcg Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	atg Met
agt Ser 10	ata Ile	tta Leu	gag Glu	ttt Phe	acc Thr 90	caa Gln
ggt Gly	gat Asp 25	atg Met	gct Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
tta Leu	cta Leu	ggt Gly 40	agc Ser	ata Ile	ggt Gly	cca Pro
ata Ile	gat Asp	gct Ala	gtc Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggc Gly	aca Thr	caa Gln	act Thr 70	gat Asp	act Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gac Asp	att Ile	ata Ile 85	tta Leu
tta Leu	gct Ala 20	ctg Leu	aga Arg	tta Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gct Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gtt Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttc Phe	gta Val 50	tct Ser	ggt Gly	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

384	432	480	528	576	624	672
ctt Leu	gct Ala	tgg Trp 160	gta Val	atg Met	ggt Gly	ata Ile
aag Lys	gaa Glu	gga Gly	gct Ala 175	atg Met	gct Ala	ctt Leu
aag Lys	ggc $_{ m G1Y}$	gct Ala	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	aac Asn
ttt Phe 125	gca Ala	atg Met	aag Lys	gca Ala	tat Tyr 205	tta Leu
tta Leu	ttt Phe 140	ggt Gly	ggt Gly	aac Asn	gga $_{ m G1Y}$	aac Asn 220
tca Ser	gga G1Y	att 11e 155	gaa Glu	tac Tyr	gct Ala	tca Ser
gct Ala	gct Ala	att Ile	ggt G1y 170	gca Ala	cct Pro	gct Ala
gct Ala	ggt Gly	ttc Phe	atg Met	tct Ser 185	tat Tyr	tac Tyr
gtt Val 120	tta Leu	gct Ala	tat Tyr	aac Asn	att Ile 200	gta Val
agt Ser	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	ggt Gly 215
aca Thr	gta Val	tta Leu 150	gag Glu	gct Ala	tgg Trp	gaa Glu
tgt Cys	tta Leu	gta Val	tat Tyr 165	cct Pro	gga $_{ m G1Y}$	ggc Gly
gct Ala	tca Ser	cct Pro	att Ile	agt Ser 180	gtt Val	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	gct Ala	atg Met	gca Ala	gtt Val 195	atg Met
ctt Leu	gct Ala 130	tta Leu	tac Tyr	act Thr	att Ile	cta Leu 210
att Ile	cta Leu	gga G1 <u>y</u> 145	tta Leu	agt Ser	att Ile	tac Tyr

720	753
ggt ttg atc att Gly Leu Ile Ile 240	
ttt Phe	
cta Leu 235	gct Ala
att Ile	aat Asn 250
aag Lys	tat Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val	
ttt Phe 230	aaa gaa Lys Glu
gac Asp	gtt Val 245
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn	aat Asn
tat Tyr 225	tgg Trp

48	96	144	192	240	2 8 8 8	336
tca Ser	gtt Val	ttt Phe	act Thr	atg Met 80	tat Tyr	cta Leu
cca Pro 15	ggt $_{ m G1Y}$	ttc Phe	ctt Leu	tat Tyr	aga Arg 95	tat Tyr
ctt Leu	gtt Val 30	gtg Val	tca Ser	ctc Leu	ttc Phe	ttc Phe 110
gca Ala	act Thr	act Thr 45	act Thr	tat Tyr	gta Val	gag Glu
att Ile	gat Asp	gca Ala	aaa Lys 60	cat His	aca Thr	gtt Val
gct Ala	agt Ser	gcg Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	atg Met
agt Ser 10	ata Ile	tta Leu	aag Lys	ttt Phe	acc Thr 90	caa G1n
ggt Gly	gat Asp 25	atg Met	gct Ala	gcc Ala	gat Asp	tta Leu 105
tta Leu	cta Leu	ggt Gly 40	agc Ser	ata Ile	ggt Gly	cca Pro
ata Ile	gat Asp	gct Ala	gtc Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggc G1y	aca Thr	caa Gln	act Thr 70	gac Asp	act Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gac Asp	att Ile	ata Ile 85	tta Leu
tta Leu	gct Ala 20	ctg Leu	aga Arg	tta Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gct Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt $_{ m G1y}$	gtt Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttc Phe	gta Val 50	tct Ser	ggt Gly	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

384	432	480	528	576	624	672
ט מ	a t	ы ДО	в П	ä T	gt 1y	ر ب ب
ctt Leu	gc. Al	tgg Trp 160	gt Va	atg Met	D 0	at II
aag Lys	gaa Glu	gga Gly	gct Ala 175	atg Met	gct Ala	ctt Leu
aag Lys	ggc $_{ m G1Y}$	gct Ala	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	aac Asn
ttt Phe 125	gca Ala	atg Met	aag Lys	gca Ala	tat Tyr 205	cta Leu
tta Leu	ttt Phe 140	ggt Gly	ggt Gly	aac Asn	gga Gly	aac Asn 220
tca Ser	gga G1y	att 11e 155	gaa G1u	tac Tyr	gct Ala	t Ser
gct Ala	gct Ala	att Ile	ggt Gly 170	gca Ala	cct Pro	gct Ala
gct Ala	ggt Gly	ttc Phe	atg Met	tct Ser 185	tat Tyr	tac Tyr
gtt Val 120	tta Leu	gct Ala	tat Tyr	aac Asn	att Ile 200	gta Val
aat Asn	atg Met 135	cat Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	ggt Gly 215
aca Thr	gta Val	tgg Trp 150	gag Glu	gct Ala	tgg Trp	gaa Glu
tgt Cys	tta Leu	gta Val	tat Tyr 165	cct Pro	gga ${ t G1Y}$	ggc GlY
gct Ala	tca Ser	cct Pro	att Ile	agt Ser 180	gtt Val	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	gct Ala	atg Met	gca Ala	gtt Val 195	atg Met
att Leu	gct Ala 130	tta Leu	tac Tyr	act Thr	att Ile	cta Leu 210
att [1e	cta Leu	gga 31 <u>Y</u> 145	tta Leu	agt Ser	att Ile	tac Tyr

720	753
ttt ggt ttg atc att Phe Gly Leu Ile Ile 240	
cta t	gct
Leu P	Ala
att Ile	aat Asn 250
aag	tct
Lys	Ser
gtt aac	tct
Val Asn	Ser
gtt	gaa
Val	Glu
ttt Phe 230	aaa Lys (
gac Asp	gtt Val 245
gct	gct
Ala	Ala
ctt	gtt
Leu	Val
aac	aat
Asn	Asn
tat Tyr 225	tgg Trp

TOSKIE INCLI

48	96	144	192	240	288	336
atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gct att gcg ctt cca tca Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Ala Ile Ala Leu Pro Ser 1	ttt gct gct gct ggt ggc gat cta gat ata agt gat act gtt ggt gtt Phe Ala Ala Ala Gly Gly Asp Leu Asp Ile Ser Asp Thr Val Gly Val 20	tca ttc tgg ctg gtt acg gct ggt atg tta gcg gca act gta ttc ttt Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Gly Met Leu Ala Ala Thr Val Phe Phe 35	ttt gta gaa aga gac caa gtc agc gct aag tgg aaa act tca ctt act Phe Val Glu Arg Asp Gln Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr 50 55	gta tct ggt tta att act ggt ata gct ttt tgg cat tat ctc tac atg Val Ser Gly Leu Ile Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Leu Tyr Met 65	aga ggt gtt tgg ata gat act ggt gat aca cca aca gta ttt aga tat Arg Gly Val Trp Ile Asp Thr Gly Asp Thr Pro Thr Val Phe Arg Tyr 85	t gat tgg tta tta act gtt cca tta caa atg gtt gag ttc e Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Gln Met Val Glu Phe 100
		- <u>-</u>	→ ₩	0 > 0	r d	at

384	432	480	528	576	624	672
ctt Leu	gct Ala	tgg Trp 160	gta Val	atg Met	ggt Gly	ata Ile
aag o Lys]	gaa Glu	gga Gly	gct Ala 175	atg Met	gct Ala	ctc Leu
aag Lys	ggc G1y	gct Ala	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	aac Asn
ttt Phe 125	gca Ala	atg Met	aag Lys	gca Ala	tat Tyr 205	tta Leu
tta Leu	tct Ser 140	ggt Gly	ggt Gly	aac Asn	gga Gly	aac Asn 220
t ca Ser Ser	gga Gly	att 11e 155	gaa Glu	tac Tyr	gct Ala	tca Ser
gct Ala	gct Ala	att Ile	ggt Gly 170	gca Ala	cct Pro	gct Ala
gct Ala	ggt Gly	ttc Phe	atg Met	tct Ser 185	tat Tyr	tac Tyr
gtt Val 120	tta Leu	gct Ala	tat Tyr	aac Asn	att Ile 200	gta
agt Ser	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	ggt G1y 215
aca Thr	gta Val	tta Leu 150	gag Glu	gct Ala	tgg Trp	gaa Glu
tgt Cys	ttg Leu	gta Val	tat Tyr 165	cct Pro	gga Gly	ggc Gly
gct Ala	tca Ser	cct Pro	att Ile	agt Ser 180	gtt Val	ggt Gly
gcc Ala 115	ggt Gly	gct Ala	atg Met	gca Ala	gtt Val 195	atg Met
ctt Leu	gct Ala 130	tta Leu	tac Tyr	act	att Ile	cta Leu 210
att Ile	cta Leu	gga G1 <u>Y</u> 145	tta Leu	agt Ser	att Ile	tac Tyr

720	753
ggt ttg atc att Gly Leu Ile Ile 240	
ttt Phe	
cta Leu 235	gct Ala
att Ile	aat Asn 250
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val	gaa Glu
ttt Phe 230	aaa Lys
gac Asp	gtt Val 245
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn	aat Asn
tat Tyr 225	tgg Trp

COSTILIE CECTOI

48	96	144	192	240	2 8 8	336
tca Ser	gtt Val	ttt Phe	act Thr	atg Met 80	tat Tyr	cta Leu
cca Pro 15	ggt Gly	ttc Phe	ctt Leu	tat Tyr]	aga Arg 95	tat (Tyr 1
ctt Leu	gtt Val 30	gtg Val	tca Ser	ctc Leu	ttc Phe	ttc Phe 110
gca Ala	act Thr	act Thr 45	act Thr	tat Tyr	gta Val	gag Glu
att Ile	gat Asp	gca Ala	aaa Lys 60	cat His	aca Thr	gtt Val
gct Ala	agt Ser	gcg Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	atg Met
agt Ser 10	ata Ile	tta Leu	aag Lys	ttt Phe	acc Thr 90	caa Gln
ggt Gly	gat Asp 25	atg Met	gct Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
tta Leu	cta Leu	ggt Gly 40	agc Ser	ata Ile	ggt $_{ m G1Y}$	cca Pro
ata Ile	gat Asp	gct Ala	gtc Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggc	aca Thr	caa Gln	act Thr 70	gac Asp	act Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gac Asp	att Ile	ata Ile 85	tta Leu
tta Leu	gct Ala 20	ctg Leu	aga Arg	tta Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gct Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gtt Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttc Phe	gta Val 50	tct Ser	ggt Gly	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

384	432	480	528	576	624	672
t t	ച ഷ	<i>ک</i> ۵ م	. .			
ct Le	gct Ala	tgg Trp 160	gta Val	gtg Val	ggt Gly	ata Ile
aag Lys	gaa Glu	gga Gly	gct Ala 175	atg Met	gct Ala	ctt Leu
aag Lys	ggc $_{ m G1Y}$	gct Ala	gct Ala	atg Met	gct Ala	aac (Asn I
ttt Phe 125	gca Ala	atg Met	aag Lys	gca Ala	tat Tyr 205	cta . Leu /
tta Leu	ttt Phe 140	ggt Gly	${ t ggt}$	aac Asn	gga ${ t G1}_{Y}$	aac Asn 220
tca Ser	gga ${ t G1} Y$	att I1e 155	gaa Glu	tac Tyr	gct Ala	tca Ser
gct Ala	gct Ala	att Ile	ggt Gly 170	gca Ala	cct	gct Ala g
gct Ala	ggt Gly	ttc Phe	atg Met	tct Ser 185	tat Tyr	tac Tyr
gtt Val 120	tta Leu	gct Ala	tat Tyr	aac Asn	att Ile 200	gta Val
aat Asn	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	ggt G1y 215
aca Thr	gta Val	tgg Trp 150	gag Glu	gct Ala	tgg Trp	gaa Glu
tgt Cys	tta Leu	gta Val	tat Tyr 165	cct Pro	gga Gly	ggc Gly
gct Ala	tca Ser	cct Pro	att Ile	agt Ser 180	gtt Val	ggt Gly (
gct Ala 115	ggt Gly	gct Ala	atg Met	gca Ala	gtt Val 195	atg g Met (
ctt Leu	gct Ala 130	tta Leu	tac Tyr	act Thr	att Ile	cta d Leu D 210
att Ile	cta Leu	gga G1Y 145	tta Leu	agt Ser	att 11e	tac (IVr)

720	753
c att e Ile 240	
atc 1 Ile	
ttg Leu	
ggt Gly	
ttt Phe	
cta Leu 235	gct Ala
att Ile	aat Asn 250
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt Val	gaa Glu
ttt Phe 230	aaa Lys
gac Asp	gtt Val 245
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt g 1 Val A
aac Asn	aat Asn
tat Tyr 225	tgg Trp

48	96	144	192	240	7 8 8	336
tca Ser	gtt Val	ttt Phe	act Thr	atg Met 80	tat Tyr	cta Leu
cca Pro 15	ggt Gly	ttc Phe	ctt Leu	tat Tyr	aga Arg ' 95	tat (Tyr]
ctt Leu	gtt Val 30	gtg Val	tca Ser	ctc Leu	ttc Phe	ttc Phe ' 110
gca Ala	act Thr	act Thr 45	act Thr	tat Tyr	gta Val	gag Glu
att Ile	gat Asp	gca Ala	aaa Lys 60	cat His	aca Thr	gtt Val
gct Ala	agt Ser	gcg Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	atg Met
agt Ser 10	ata Ile	tta Leu	aag Lys	ttt Phe	acc Thr 90	caa Gln
ggt Gly	gat Asp 25	atg Met	gct Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
tta Leu	cta Leu	ggt Gly 40	agc Ser	ata Ile	ggt $_{ m G1Y}$	cca Pro
ata Ile	gat Asp	gct Ala	gtc Val 55	${rak ggt}$	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggc Gly	aca Thr	caa Gln	act Thr 70	gac Asp	act Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gac Asp	att Ile	ata 11e 85	tta Leu
tta Leu	gct Ala 20	ctg Leu	aga Arg	tta Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gct Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gtt Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttc Phe	gta Val 50	tat Ser	ggt Gly	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

384	432	480	528	576	624	672
t t	ه ب	ם טיט	ଷ ⊢	5		
ct Le	gc. Ala	tgg Trp 160	gta Val	atg Met	ggt Gly	ata Ile
aag Lys	gaa Glu	gga Gly	gct Ala 175	atg Met	gct Ala	ctt Leu
aag Lys	ggc Gly	gct Ala	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	aac Asn
ttt Phe 125	gca Ala	atg Met	aag Lys	gca Ala	tat Tyr 205	tta Leu
tta Leu	ttt Phe 140	ggt Gly	ggt Gly	aac Asn	gga $_{ m G1Y}$	aac Asn 220
tca Ser	gga $_{ m G1Y}$	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gct Ala	tca Ser
gct Ala	gct Ala	att Ile	ggt Gly 170	gca Ala	cct Pro	gct Ala
gct Ala	ggt Gly	ttc Phe	atg Met	tct Ser 185	tat Tyr	tac Tyr
gtt Val 120	tta Leu	gct Ala	tat Tyr	aac Asn	att Ile 200	gta Val
agt Ser	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	ggt Gly 215
aca Thr	gta Val	tta Leu 150	gag Glu	gct Ala	tgg Trp	gaa Glu
tgt Cys	tta Leu	gta Val	tat Tyr 165	cct Pro	gga G1y	ggc
gct Ala	tca Ser	cct Pro	att Ile	agt Ser 180	gtt Val	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	gct Ala	atg Met	gca Ala	gtt Val 195	atg Met
ctt Leu	gct Ala 130	tta Leu	tac Tyr	act Thr	att Ile	cta Leu] 210
att Ile	cta Leu	gga G1 <u>y</u> 145	tta Leu	agt Ser	att Ile	tac Iyr

720	753
ttg atc att Leu Ile Ile 240	
ggt Gly	
cta ttt Leu Phe 235	gct Ala
att Ile	aat Asn 250
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tct Ser
gtt a	gaa Glu
ctt Leu 230	aaa Lys
gac Asp	gtt Val 245
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt Val
aac Asn	aat Asn
tat Tyr 225	tgg Trp

48	96	144	192	240	288	336
tca Ser	gtt Val	ttt Phe	act Thr	atg Met 80	tat Tyr	cta Leu
cca Pro 15	ggt Gly	ttc Phe	ctt Leu	tat Tyr	aga Arg 95	tat Tyr
ctt Leu	gtt Val 30	gtg Val	tca Ser	ctc Leu	ttc Phe	ttc Phe 110
gca Ala	act Thr	act Thr 45	act Thr	tat Tyr	gta Val	gag Glu
att Ile	gat Asp	gca Ala	aaa Lys 60	cat His	aca Thr	gtt Val
gct Ala	agt Ser	gcg Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	gtg Val
agt Ser 10	ata Ile	tta Leu	aag Lys	ttt Phe	acc Thr 90	caa Gln
ggt Gly	gat Asp 25	atg Met	gct Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
tta Leu	cta Leu	ggt Gly 40	agc Ser	ata Ile	ggt $_{ m G1Y}$	cca Pro
ata Ile	gat Asp	gct Ala	gtc Val 55	${rak ggt}$	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggc Gly	aca Thr	caa Gln	act Thr 70	gac Asp	act Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gac Asp	att Ile	ata Ile 85	tta Leu
tta Leu	gct Ala 20	ctg Leu	aga Arg	tta Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gct Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gtt Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttc Phe	gta Val 50	tct Ser	ggt Gly	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

386	432	48(528	576	624	672
ctt Leu	gct Ala	tgg Trp 160	gta Val	atg Met	ggt Gly	ata Ile
aag Lys	gaa Glu	gga Gl <u>y</u>	gct Ala 175	atg Met	gct Ala	ctt Leu
aag Lys	ggc Gly	gct Ala	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	aac Asn
ttt Phe 125	gca Ala	atg Met	aag Lys	gca Ala	tat Tyr 205	tta Leu
tta Leu	ttt Phe 140	ggt Gly	ggc Gly	aac Asn	gga ${ t G1Y}$	aac Asn 220
tca Ser	gga $_{ m G1Y}$	att Ile 155	gaa Glu	tac Tyr	gct Ala	tca Ser
gct Ala	gct Ala	at Hle	ggt Gly 170	gca Ala	cct Pro	gct Ala
gct Ala	ggt Gly	ttc Phe	atg Met	cct Pro 185	tat Tyr	tac Tyr
gtt Val 120	tta Leu	gct Ala	tat Tyr	aac Asn	att Ile 200	gta Val
agt Ser	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	ggt Gly 215
aca Thr	gta Val	tta Leu 150	gag Glu	gct Ala	tgg Trp	gaa Glu
tgt Cys	tta Leu	gta Val	tat Tyr 165	cct Pro	gga Gly	ggc Gly
gct Ala	tca Ser	cct Pro	att Ile	agt Ser 180	gtt Val	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	gct Ala	atg Met	gca Ala	gtt Val 195	atg Met
ctt Leu	gct Ala 130	tta Leu	tac Tyr	act Thr	att Hle	cta Leu 210
att Ile	cta Leu	gga G1y 145	tta Leu	agt Ser	att Ile	tac Tyr

720	753
ttt ggt ttg atc att Phe Gly Leu Ile Ile 240	
att cta t	aat gct
Ile Leu F	Asn Ala
235	250
aag a	tct a
Lys I	Ser A
aac	tct
Asn	Ser
gtt	aaa gaa
Val	Lys Glu
ttt Phe 230	aaa Lys
gac Asp	gtt Val 245
gct	gct
Ala	Ala
ctt	gtt
Leu	Val
aac	aat
Asn	Asn
tat Tyr 225	tgg Trp

8	96	144	192	240	2 8 8	336
tca Ser	gtt Val	ttt Phe	act Thr	atg Met 80	tat Tyr	cta Leu
cca Pro 15	ggt Gly	ttc Phe	ctt Leu	tac Tyr	aga Arg 95	tat Tyr
ctt Leu	gtt Val 30	gta Val	tca Ser	ctc Leu	ttt Phe	ttc Phe 110
gca Ala	act Thr	act Thr 45	act Thr	tat Tyr	gta Val	gag Glu
att Ile	gat Asp	gca Ala	aaa Lys 60	cat His	aca Thr	gtt Val
gct Ala	agt Ser	gcg Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	atg Met
agt Ser 10	ata Ile	tta Leu	aag Lys	ttt Phe	aca Thr 90	caa Gln
$rac{ ext{ggt}}{ ext{Gl} Y}$	gat Asp 25	atg Met	gct Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
tta Leu	cta Leu	ggt G1y 40	agc Ser	ata Ile	ggt Gly	cca Pro
ata Ile	gat Asp	gct Ala	gtc Val 55	ggt Gly	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggc $_{ m G1Y}$	aca Thr	caa Gln	act Thr 70	gat Asp	act Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gac Asp	att Ile	ata Ile 85	tta Leu
tta Leu	gct Ala 20	ctg Leu	aga Arg	tta Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gct Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gtt Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttc Phe	gta Val 50	tct Ser	ggt Gly	gat Asp
atg Met 1	ttt Phe	tca Ser	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

384	432	480	528	576	624	672
ctt Leu	gct Ala	tgg Trp 160	gta Val	aag Lys	ggt Gly	ata Ile
aag Lys	gaa Glu	gga $_{ m G1Y}$	gct Ala 175	atg Met	gct Ala	ctt Leu
aag Lys	ggc Gly	gct Ala	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	aac Asn
ttt Phe 125	gca Ala	atg Met	aag Lys	gca Ala	tat Tyr 205	tta Leu
tta Leu	ttt Phe 140	ggt Gly	ggt Gly	aac Asn	gga Gly	aac Asn 220
tca Ser	gga G1y	att 11e 155	gaa Glu	tac Tyr	gct Ala	tca Ser
gct Ala	gct Ala	att Ile	ggt G1 <u>y</u> 170	gca Ala	cat Pro	gct Ala
gct Ala	ggt Gly	ttc Phe	atg Met	tct Ser 185	tat Tyr	tac Tyr
gtt Val 120	tta Leu	gct Ala	cat His	aac Asn	att Ile 200	gta Val
agt Ser	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	ggt Gly 215
aca Thr	gta Val	tta Leu 150	gag Glu	gct Ala	tgg Trp	gac Asp
tgt Cys	tta Leu	gta Val	tat Tyr 165	cct Pro	gga GlY	ggt Gly
gct Ala	tca Ser	cct Pro	att Ile	agt Ser 180	att Hle	agt Ser
gct Ala 115	ggt Gly	gct Ala	atg Met	gca Ala	gtt Val 195	atg Met
ctt Leu	gct Ala 130	tta Leu	tac Tyr	act Thr	att Ile	cta Leu 210
att [1e	sta Jeu	ggt 31 <u>Y</u> 145	tta Leu	agt Ser	att Ile	tac Tyr

753
gct Ala
aat Asn 250
tct Ser
tct Ser
gaa Glu
aaa Lys
gtt Val 245
gct Ala
gtt Val
aat Asn
tgg Trp

OGBH7513 OESTOI

48	96	144	192	240	288	336
				-	(,	æ 17
tca Ser	gtt Val	ttt Phe	act Thr	atg Met 80	tat Tyr	cta Leu
cca Pro 15	ggt Gly	ttc Phe	ctt Leu	tat Tyr	aga Arg 95	tat Tyr
att Leu	gtt Val 30	gtg Val	tca Ser	ctc Leu	ttc Phe	ttc Phe 110
gca Ala	act Thr	act Thr 45	act Thr	tat Tyr	gta Val	gag Glu
att Ile	gat Asp	gca Ala	aaa Lys 60	cat His	aca Thr	gtt Val
gct Ala	agt Ser	gcg Ala	tgg Trp	tgg Trp 75	cca Pro	atg Met
agt Ser 10	ata Ile	tta Leu	aag Lys	ttt Phe	acc Thr 90	caa Gln
ggt Gly	gat Asp 25	atg Met	gct Ala	gct Ala	gat Asp	tta Leu 105
tta Leu	cta Leu	ggt Gly 40	agc Ser	ata Ile	ggt Gly	cca Pro
ata Ile	gat Asp	gct Ala	gtc Val 55	ggt $_{ m G1Y}$	act Thr	gtt Val
ctg Leu	ggc Gly	aca Thr	caa Gln	act Thr 70	gat Asp	act Thr
tta Leu 5	ggt Gly	gtt Val	gac Asp	att Ile	ata Ile 85	tta Leu
tta Leu	gct Ala 20	ctg Leu	aga Arg	tta Leu	tgg Trp	tta Leu 100
aaa Lys	gct Ala	tgg Trp 35	gaa Glu	ggt Gly	gtt Val	tgg Trp
ggt Gly	gct Ala	ttc Phe	gta Val 50	tct Ser	ggt Gly	gat Asp
atg Met L	ctt	C C A S C R	ttt Phe	gta Val 65	aga Arg	att Ile

384	432	480	528	576	624	672
ctt Leu	gct Ala	tgg Trp 160	gta Val	atg Met	ggt Gly	ata Ile
aag Lys	gaa Glu	gga G1y	gct Ala 175	atg Met	gct Ala	ctt Leu
aag Lys	ggc Gly	gct Ala	gct Ala	atg Met 190	gct Ala	aac Asn
ttt Phe 125	gca Ala	atg Met	aag Lys	gca Ala	tat Tyr 205	tta Leu
tta Leu	ttt Phe 140	ggt Gly	ggt Gly	aac Asn	gga Gly	aac Asn 220
t ca Ser	gga Gly	att 11e 155	gaa G1u	tac Tyr	gct Ala	tca Ser
gct Ala	gct Ala	att Ile	ggt G1 <u>y</u> 170	gca Ala	cct Pro	gct Ala
gct Ala	ggt Gly	ttc Phe	atg Met	tct Ser 185	tat Tyr	tac Tyr
gtt Val 120	tta Leu	gct Ala	tat Tyr	aac Asn	att Ile 200	gta Val
agt Ser	atg Met 135	cct Pro	cta Leu	gtt Val	gca Ala	ggc G1 <u>y</u> 215
aca Thr	gta Val	tta Leu 150	gag Glu	gct Ala	tgg Trp	gaa Glu
tgt Cys	tta Leu	gta Val	tat Tyr 165	cct Pro	gga G1Y	ggc Gly
gct Ala	tca Ser	cct Pro	att Ile	agt Ser 180	gtt Val	ggt Gly
gct Ala 115	ggt Gly	gct Ala	atg Met	gca Ala	gtt Val 195	atg Met
ctt	gct Ala 130	tta Leu	tac Tyr	act Thr	att Ile	cta Leu 210
att Ile	cta Leu	gga G1 <u>y</u> 145	cta Leu	agt Ser	att Ile	tac Tyr

720	753
g atc att 1 Ile Ile 240	
t ttg Y Leu	
ggt Gly	
ttt Phe	
cta Leu 235	gct Ala
att Ile	aat Asn 250
aag Lys	tct Ser
aac Asn	tat Ser
gtt Val	aaa gaa Lys Glu
ttt Phe 230	aaa Lys
gac Asp	gtt Val 245
gct Ala	gct Ala
ctt Leu	gtt .Val
aac Asn	aat Asn
tat Tyr 225	tgg Trp

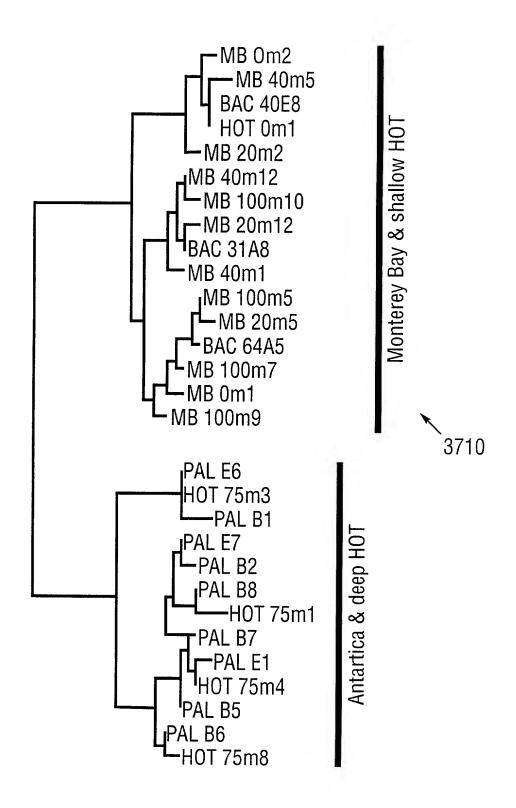


Fig. 37

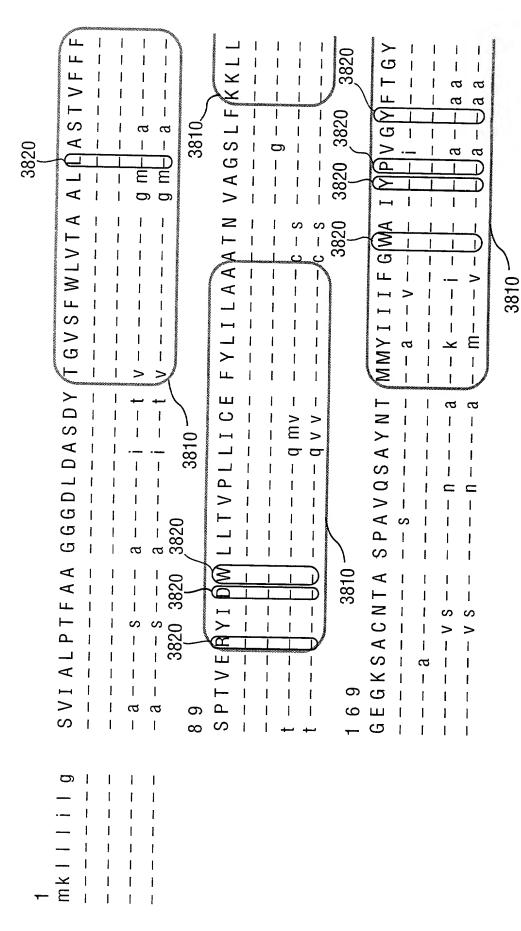


Fig. 38A

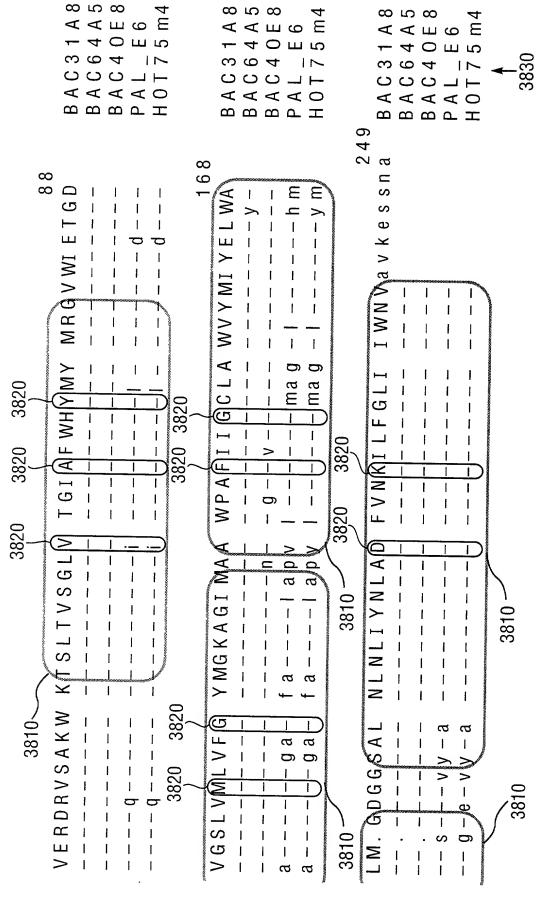


Fig. 38B

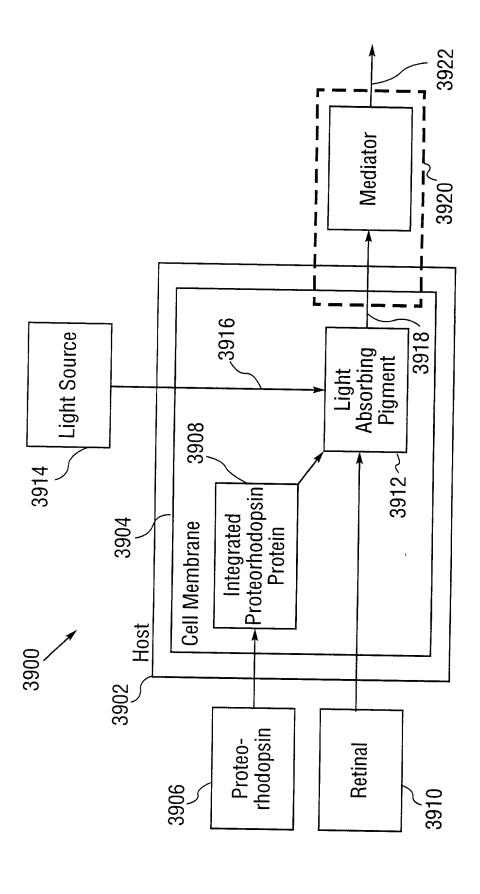


Fig. 39

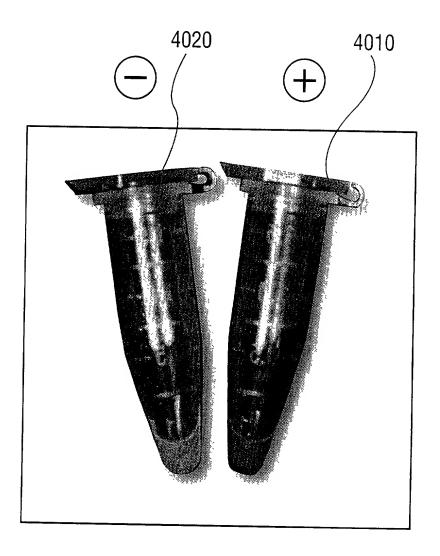


Fig. 40

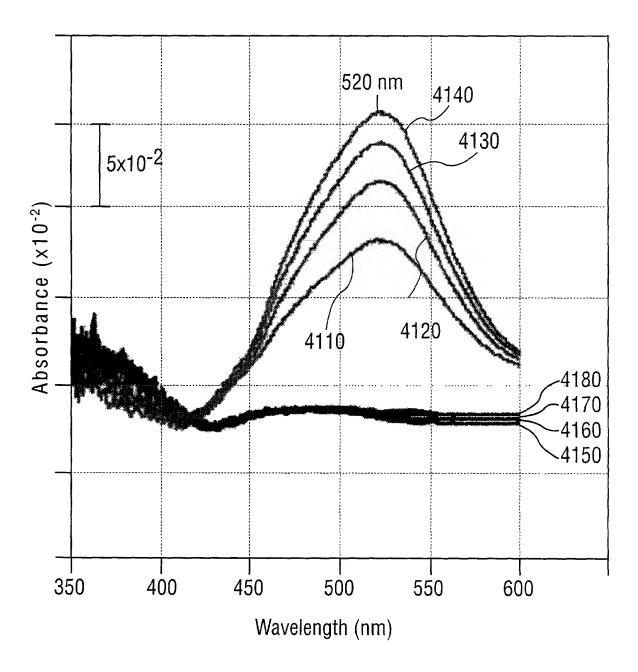


Fig. 41

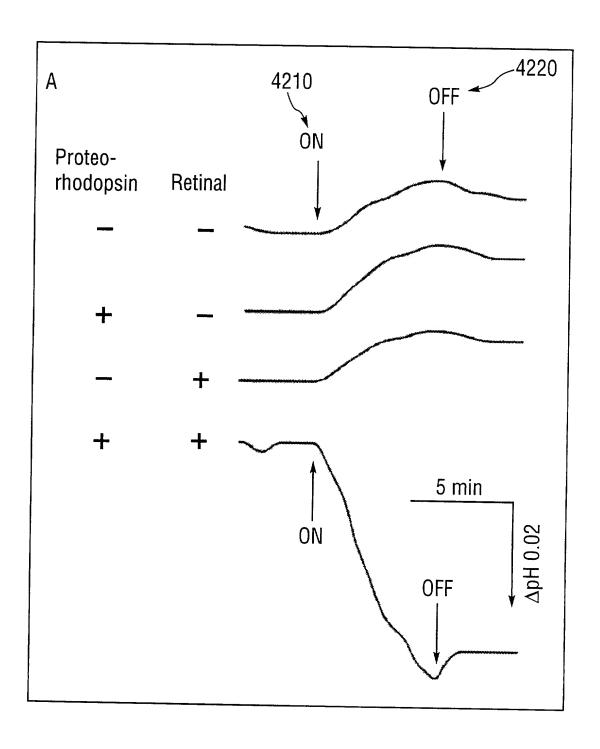


Fig. 42

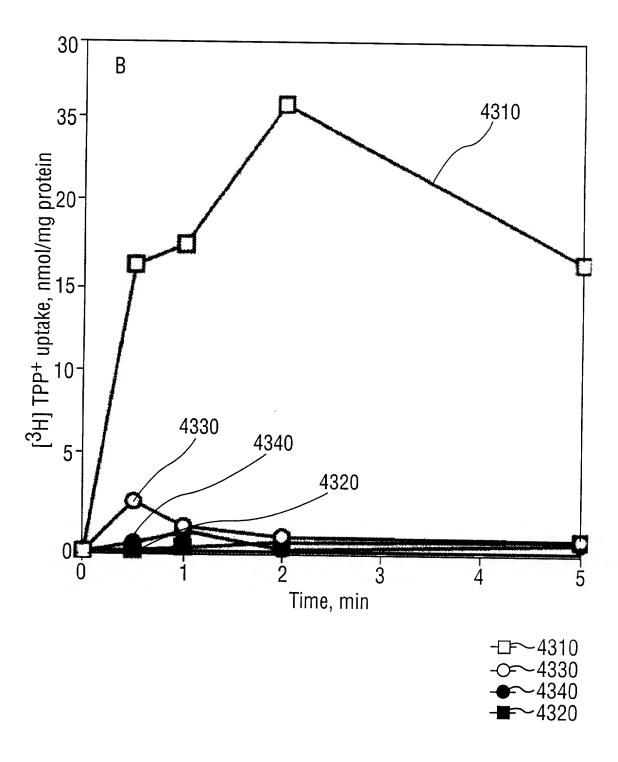


Fig. 43

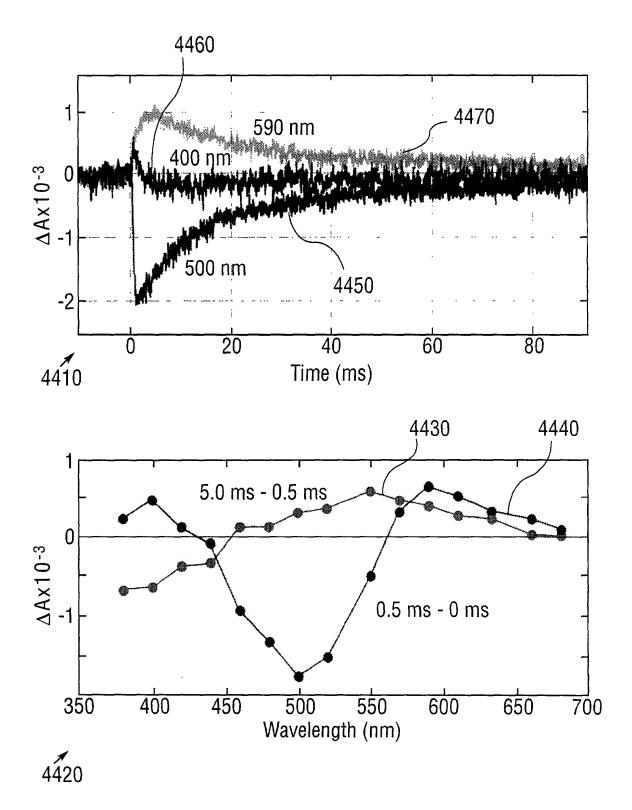


Fig. 44

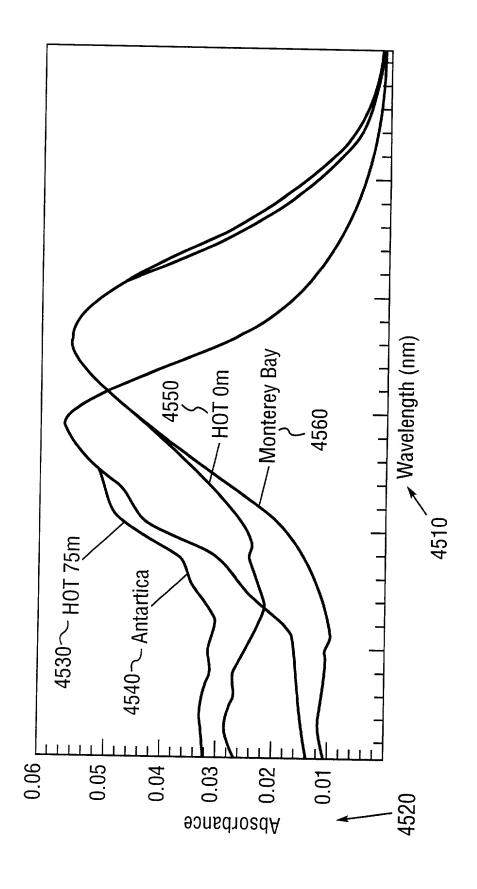


Fig. 45